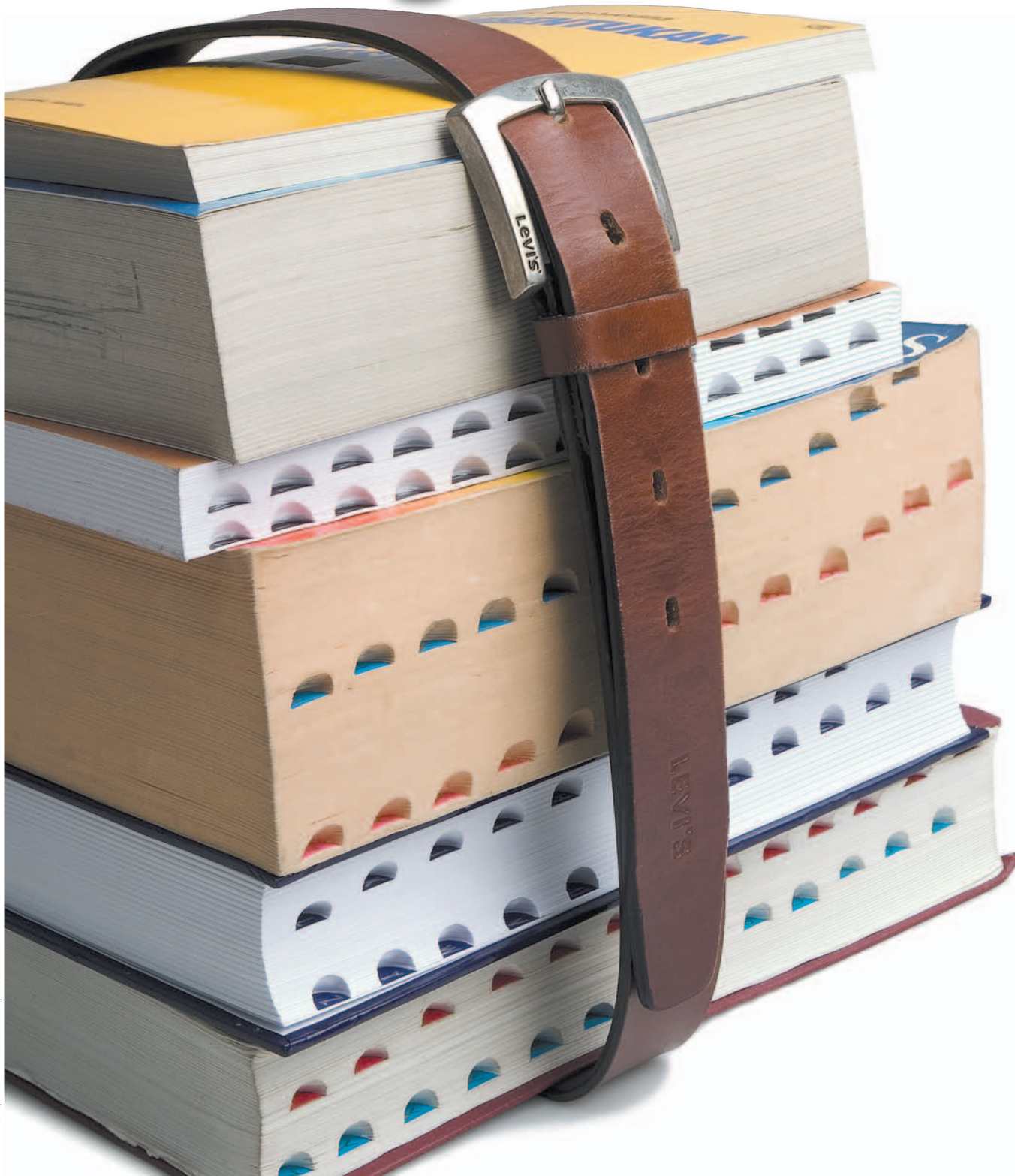
40 Halaman | Tahun VII | 20 Februari - 05 Maret 2007 | PCplus 277

Harga Hemat Rp. 6.500,- (Jawa-Bali-Lampung-NTB) | Rp. 7.000,- (Luar Jawa-Bali-Lampung-NTB)

Kompresi Data: Siapa Paling Hebat?

Cover: ROBBY/PCplus Foto: ALPHONS/PCplus

SIMAK JUGA

ISSN 1693-1203
9 771693 120306

SyncMaster 591SG, 793SG, 793MG & 731BA
Samsung CDT & LCD Monitor

Telah Mendapatkan Sertifikat Analisa Kemampuan Anti Mikroba & Deodorasi Radiasi dari CRT Hasil Uji Coba ITB Bandung

Layanan Konsumen Bebas Pulsa 0800-112-8888
www.samsung-monitor.com/id

forum

www.tabloidpcplus.com

Alamat Redaksi & Iklan:
Jl. Palmerah Selatan No. 12. Jakarta 10270
Telp. 5483008, 5480888, 5490666 Ext. 3703, 3713, 3711 Faks. 5360411

Alamat Sirkulasi:
Jl. Palmerah Selatan No. 12 A. Jakarta 10270 Telp. 5483008, 5480888, 5490666 Ext. 3704 (Langganan), 3705, 3706 Faks. 5360411

Sirkulasi Surabaya:
Martheen, Jl. Raya Jemursari No. 64 (Gd. Kompas-Gramedia)
Telp. (031) 8478746 Faks. (031) 8478743

Sirkulasi Yogyakarta:
Rudi Hari Angkasa, Jl. Tompeyan 204
Yogyakarta Telp. (0274) 521131

Sirkulasi Bandung:
Oesep K., Jl. Sidomulyo No.29 Sukaluyu, Bandung
Telp. (022) 2500442 Faks. (022) 2516808

Sirkulasi Sulawesi dan Indonesia Timur:
Handiko P.A., Ruko Saphire Jl. Mirah Seruni No.29
Panakukang - Makasar. Telp. (0411) 443072

E-mail Redaksi: redaksi@tabloidpcplus.com
E-mail Naskah: naskah@tabloidpcplus.com
E-mail Iklan: iklan@tabloidpcplus.com
E-mail Layanan Pelanggan:
cso@tabloidpcplus.com

ISSN: 1693-1203

Memadatkan!

ALPHONS/PCplus

Pada sebuah dunia yang makin terhubung, di situlah hidup kita tergantung. Sekarang coba andaikan diri Anda tak bisa mengakses *e-mail* atau telepon sehari saja. Entah karena terpaksa atau sengaja. Serasa dunia terasa berlari dan kita tertinggal jauh sekali.

Dan ketika sarana yang menghubungkan itu kian mudah dan cepat, apa saja bisa dipertukarkan, sejauh formatnya sudah kita olah menjadi digital. Cobalah tengok kebijakan pengelolaan e-mail di kantor Anda atau untuk aplikasi *e-mail* yang Anda gunakan. Dulu, kapasitasnya hanya seukuran Mega. Sekarang, satuan giga sudah biasa. Dulu, batasan mengirim lampiran email tak lebih dari 200KB misalnya. Kini, mengirimkan lampiran *e-mail* lebih dari 1MB masih dianggap wajar.

Namun, tetap saja orang merasa kurang. Kita tetap merasa butuh alat, yang membuat kita bisa memadatkan sepadat-padatnya setiap data yang kita punya. Ialah aplikasi kompresi. Orang awam lebih populer menyebutnya WinZip, padahal WinZip sendiri cuma contoh salah satu aplikasi itu. Masih banyak yang lainnya.

Nah, FOKUS PCplus kali ini membukakan mata Anda bahwa ternyata ada banyak aplikasi kompresi baru yang lebih bertenaga, dan ada jenis atau sistem kompresi yang jauh lebih hemat dibandingkan dengan yang selama ini sudah kita kenal. Apa saja ia dan apa kelebihannya? Simak saja laporan utama kami kali ini.

Tentu saja, kami juga masih menghadirkan beragam artikel menarik lainnya, termasuk tips dan trik baru yang belum pernah Anda temukan di manapun.

Tak usah berpanjang kata, selamat membaca dan menikmatinya.

SALAM HANGAT DARI PALMERAH

Redaksi

Efek Negatif Upgrade ke Vista

Saya ingin tahu sejauh ini apa aja kekurangan atau efek negatifnya jika kita *up-grade* XP ke Vista. Sejauh ini yang diulas hanya kelebihannya saja. Terus kalo cuma *up grade* tampilan Vista-nya aja (seperti pada CD PC+ bulan lalu, apa mempengaruhi kinerja PC? Jujur saja saya belum berani mencobanya.

Spek PC saya: P Intel Core Duo 2.26 GHz, memori 512 DDR2 Corsair 4200, VGA ATI Radeon 256MB 256-bit PCI-Exp 16x, mobo Asus 945 fsb 800-1200, HD 80 GB sata Seagate, DVD RW Sony, Casing Pro Power Logic dengan PS Pure Power 600 watt, Modem, LAN, keyboard, mouse PS2, USB slot, firewire, card reader, *speaker* aktif Monitor LG 17 inci *flat advanced*.

Apa sudah cukup bagus untuk Up Grade ke Vista? Kalau belum, bagian apa aja yang mesti di *up-grade*?

Saya membuat VCD *slide show* foto menggunakan Nero, lalu dibakar di CD-RW dan berhasil. Tapi ketika di mainkan di DVD player, tidak bisa terbaca padahal kalau dimainkan di PC berhasil. Apanya yang salah ya? CD-nya atau prosesnya?

Amir Rasdana
axxx@mail.bni.co.id

Red*: Karena Vista memiliki tampilan yang nyaris baru secara total, Vista bisa membuat pengguna PC harus membiasakan diri lagi. Lalu, apabila Vista digunakan pada PC dengan spek yang pas-pasan, Vista akan berjalan lambat. Ada beberapa pengguna Vista Transformation Pack (VTP) yang mengeluh karena Windows selalu mengeluarkan pesan error sejak menginstal VTP. PC Anda sudah siap untuk Vista. Kalau boleh menyarankan, tambahkan RAM menjadi 1GB, akan terasa lebih nyaman. Apakah DVD player Anda mendukung media RW? Coba Anda bakar VCD tersebut ke CD-R.*

Aplikasi Jadi Terasa Berat!

Haloo Redaksi PCplus ....! Saya mau nanya masalah komputer saya. Kalau saya buka satu aplikasi atau lebih, maka audio yang saya buka berbarengan suaranya jadi berat dan aplikasi jadi lambat. Spesifikasi saya, memori 256MB, HDD 80GB, prosesor P4 3.0GHz. Hal ini terjadi sesudah PC saya kena virus (meski sekarang sudah diformat ulang). Terima kasih.

Someone
mythieqal@yahoo.co.id

Red*: Coba periksa aplikasi yang jalan di background. Kalau tidak terlalu dibutuhkan, matikan saja karena akan memakan resource sistem. Selain itu, kalau sistem operasi yang Anda gunakan adalah Windows XP, sebaiknya tambahkan memori utama (RAM) Anda menjadi 512MB.*

Tanya Seputar Windows Vista

Salam PC+ yang tambah keren aja. Langsung aja ke pertanyaan.

1. Windows Display Driver Models (WDDM) itu *driver* tambahan yang di-*download* lewat Internet atau bawaan VGA Card yang baru dirilis dan beredar di pasaran sekarang?
2. Mulai tipe berapa WDDM dapat dipakai di VGA? Karena saya masih menggunakan tipe ATI Radeon 9200 128MB.
3. Lebih baik *upgrade* VGA card yang baru atau menambah kapasitas RAM dulu? RAM saya masih DDR 512MB. Spesifikasi kompi saya: P4 2.0GHz, mobo Gigabyte, *harddisk* 40 GB dan 80 GB, RAM 512MB, VGA Ati Radeon 9200 512MB, DVD-ROM, dan CD-RW.
4. Saya berencana membeli Vista orisinal. Yang jadi pertanyaan: *serial number* tiap beli paket Vista cuma dapat dipakai di 1 (satu) kompi atau dapat dipakai pada 2 atau 3 kompi? Terus nanti kalau ada kerusakan sistem dan perlu instal ulang, serial number tersebut dapat dipakai lagi atau harus beli lagi?

Demikian dulu pertanyaan saya seputar Windows Vista, saya tunggu jawabannya dan terima kasih banyak atas jawabannya.

Wa2n
maswaw@gmail.com

Red*: 1. WDDM versi 1.0 dibundel bersama di Windows Vista. 2. WDDM bisa di kartu grafis mana saja, asal kartu grafis itu mendukung DirectX 10. 3. Bila Anda ingin agar kinerja komputer Anda lebih baik secara umum, maka upgrade RAM lebih dulu. Bila Anda ingin agar kinerja grafisnya yang meningkat, upgrade kartu grafis. 4. Betul, satu nomor seri hanya bisa dipakai untuk satu komputer. Dipakai untuk komputer berikutnya menurut Microsoft adalah melanggar hak cipta. Bila komputer diinstal ulang, nomor seri itu tetap bisa dipakai lagi.*

Komentar dan Kritik untuk PCplus

Hai PCplus! Salut atas desain barunya yang ringkas hingga dapat menampung informasi lebih banyak, namun tetap nyaman di mata. Lebih salut lagi dengan tujuan di balik modifikasi ini (kolom Salam Redaksi PCplus edisi 274). Tandanya PCplus memang sungguh memperhatikan kebutuhan pembaca, meski untuk itu mungkin redaksi perlu rapat berulang kali sekedar untuk mengupayakan porsi berimbang antara keinginan pembaca yang kadang saling berbenturan, atau bertabrakan dengan kebijakan-kebijakan PCplus sendiri. Pokoknya, saya angkat topi deh!

Nah, biar PCplus tambah sip, saya mau ngasih sedikit kritikan (plus pertanyaan dan saran).

1. Saya membeli PCplus rutin sejak PCplus masih "imut-imut" dan *single,* hingga berbadan dua (dengan adanya PC+). Yang bikin heran, PCplus cukup sering memuat artikel-artikel yang sama (kebanyakan di rubrik Trik). Ada yang rentang waktu pemuatannya (jarak antar edisi) cukup lama, ada pula yang sebentar. Kenapa ya kok diulang-ulang? Kalau sudah begini, apa gunanya bundel PCplus? Sah-sah saja kalau PCplus berniat mengangkat kembali tema yang sama asalkan sudut pengulasannya berbeda. Tapi baik tema maupun sudut pembahasannya sama persis lho. Paling bedanya cuma susunan kalimat.
2. Kenapa PCplus tidak menyediakan ruang khusus untuk mengulas aneka situs sebagaimana halnya *software* diulas secara rutin setiap edisi? Saya lihat situs-situs yang pernah diulas di PCplus 99.99% menarik tuh.
3. Saya pernah kirim *e-mail* yang menanyakan perihal (pengiriman, kepastian diterima-tidaknya, dll) artikel, tapi sampai sekarang kok tidak kunjung dibalas? Memang sih, saya menanyakannya langsung ke bagian naskah, dan bukan redaksi. Tapi jalan pintas tersebut saya tempuh setelah membaca surat pembaca yang menanyakan persoalan seputar naskah, yang kemudian diminta oleh redaksi untuk menghubungi langsung bagian naskah. Bagaimana nih? Saya nunggunya sudah sejak 11-12-2006 lho.
4. PCplus lumayan sering mengulas perihal Linux. Kenapa PCplus tidak menyediakan CD distronya sekalian? PCplus yang sudah punya komunitas setia pasti tak kesulitan untuk memasarkan produk baru. Nah, bagaimana? Mbok ya tolong surat ini ditanggapi, biar nasibnya tidak seperti e-mail saya yang sebelumnya.

Akhir kata, tak ada karya manusia yang sempurna. Terlepas dari segala kekurangan yang melekat, PCplus telah tampil menjadi salah satu media penyampai informasi TI yang terbaik di tanah air. So, *keep up your good work and be always the better one!*

Ifan SZ
17daun@gmail.com

Red*: 1. Terima kasih atas kritiknya. Mudah-mudahan kami bisa lebih teliti di masa mendatang. 2. Usul yang menarik. Kami coba akomodasikan deh. 3. Sekarang dimuat kan? 4. Untuk saat ini, Linux masih mendapatkan porsi yang terbatas. Mudah-mudahan ke depan ia terus berkembang dan lebih banyak orang menggunakannya.*

Pemimpin Umum/Pemimpin Redaksi: R. Suhartono | Redaktur Pelaksana: Julianto | Wakil Redaktur Pelaksana: Alois Wisnuhardana | Redaksi: Silvester Sila Wedjo, Muhammad Firman, Cakrawala Gintings, Alex Pangestu, Vincent Bayu T.B., Restituta Ajeng A. | Kontributor: Yahya Kurniawan, Y.J. Thurana, Tirza Varananda, Steven Andy Pascal, Steven Irwandi | Koresponden: T.J. Setyoadi (Surabaya) | Sekretariat Redaksi: Dian Evitani | Artistik/Tataletak: Robby F. Eka Putra, Bambang Widodo, Sukarja | Redaktur Foto: Alphons Mardjono | Produksi: Bambang Trie, Richard Tamon | Pemimpin Perusahaan: Teddy Surianto | Wakil Pemimpin Perusahaan: Aspianah Hia | Iklan: Chrispina E.T., Anneke Dame S.R., Rahmat Lukito | Promosi: Alexander Louiciano, Jimmy Rambing | Sirkulasi: Budiarto, Agung Prasetyo W., Poerwantoro | Langganan: Rudi H. | Penerbit: PT Prima Infosarana Media | Pencetak: PT GRAMEDIA (isi di luar tanggung jawab pencetak) | Rekening: BCA Cab. Gajah Mada No. Rek. 012.300551.9 atau BNI Cab. Utama Jakarta Kota No. Rek. 008.24400 a.n. PT Prima Infosarana Media

Pembaca yang tertarik untuk berinteraksi di rubrik ini, silakan mendaftar dengan mengirimkan *e-mail* kosong ke **mailplus-subscribe@yahoogroups.com**. Agar keanggotaan Anda segera diaktifkan, balas *e-mail* konfirmasi yang dikirmkan oleh Yahoo ke alamat *e-mail* Anda. Setelah terdaftar, Anda dapat mengirimkan *e-mail* pertanyaan ataupun tukar menukar pengalaman seputar dunia komputer.

Jika ada yang ingin ditanyakan atau ingin berbagi pengalaman, kirimkan *e-mail* ke alamat **mailplus@yahoogroups.com**. Jangan lupa untuk memeriksa *account e-mail* Anda secara rutin. Jika Anda tertarik untuk berdiskusi langsung secara *online*, silakan Anda *join* ke *server* DALnet pada channel **#chatplus** di mIRC.

Kalau Anda ingin menerima *e-mail* secara *digest* (satu *e-mail* berisi beberapa *message*), kirim e-mail kosong ke **mailplus-digest@yahoogroups.com**. Sebagai informasi, setiap hari Jum'at hingga Minggu adalah hari bebas di milis ini. Setiap anggota dapat mem-*posting* *e-mail* di luar seputar masalah komputer asalkan tidak mengandung SARA, pornografi, bajak-membajak *software*, *flamming*, dan sebagainya.

Jika Anda tidak ingin menerima *e-mail* OOT (*Out Of Topic*) pada hari-hari tersebut, kirim *e-mail* ke **mailplus-nomail@yahoogroups.com**, dan silakan Anda aktifkan kembali ke mode normal selepas hari OOT dengan mengirim *e-mail* ke **mailplus-normal@yahoogroups.com**.

Redaksi

prohardver.hu

Beda Dual Core sama Core 2 Duo

Temen-temen, ada yang tau nggak bedanya prosesor *dual core* sama Core 2 Duo. Kasih tau dong. Terima kasih sebelumnya.

Dian Noviana

Jawab:

Sebelumnya, dual core itu berarti sebuah prosesor yang memiliki dua buah inti atau inti ganda. Contohnya adalah seperti seri Pentium D dan Core Duo atau Core 2 Duo dari Intel dan Athlon64 X2 dari AMD. Sedangkan Core itu penamaan terbaru prosesor Intel menggantikan brand "Pentium" yang sudah nggak dipake lagi. Jadi, setelah mereka meluncurkan prosesor Core, terus generasi kedua-nya setelah Core itu ya Core 2, seperti layaknya dulu ada Pentium dan Pentium II, dan seterusnya.

Nah, Duo itu menandakan bahwa prosesor tersebut menggunakan dua buah core (dual core). Kalau yang cuma menggunakan satu buah core, namanya jadi Core 2 Solo, sedangkan yang menggunakan 4 buah core, namanya adalah Core 2 Quad. Prosesor dual core Intel sendiri sudah dimulai pada akhir era Pentium yaitu prosesor yang disebut dengan Pentium D.

Secara teknis, kalau dari klaimnya Intel, Core 2 Duo itu lebih hemat daya sampai 40 persen dibandingkan dengan prosesor dual core pendahulunya dan juga memiliki kinerja yang 40 persen lebih cepat. Selain itu, cache L2 yang lebih besar juga sudah dilengkapi dengan teknologi terbaru, kalau nggak salah disebut smart cache, yang membuat kinerjanya jadi lebih baik lagi.

Adri Febrianto, siBass, ERIC, JogXer

Mencoba Membuat CD Bootable

Hai *All*. Cem mana ya kita ngetes CD *bootable* atau CD biasa yang mo kita *burn* supaya *bootable*? Contohnya kalo kita pengen bikin CD *bootable* Windows XP, atau bikin CD audio (CDDA). Jadi, sebelon kita bakar, tuh CD kita bisa tau jalan apa nggak-nya? *Best regards*.

Versa

Jawab:

Kalo CD bootable, install aja VM Ware (Virtual Machine), jadi nggak perlu repot bolak-balik nge-restart pas mau nyoba jalanin bootable Windows XP-nya. Kalau takut gagal, coba burn dulu ke CD-RW. Jadi kalo memang gagal, atau CD-nya jadi nggak bootable bisa dihapus dan di-burn ulang.

Kalo nyobain hasil burn CD audio, pake Windows kan bisa.. atau pake player CD biasa. Nah, kalau mau burn-nya, buat dulu ISO CD audio itu trus di-mount pake DaemonTools atau virtual CD/DVD yang lain.

Mochammad Kurniawan, Calculus, MAS, LiP, balthazor

Akses Gmail Sangat Lambat

Rekan-rekan sekaligus, di sini kok dah semingguan ini, terutama sejak gempa di Taiwan lalu Gmail-nya lelet lelet banget. Di kantor lelet, aku coba juga dari warnet, eh, malah lebih parah leletnya. Apakah emang begitu, atau account Gmail akunya yang *error*? Mohon informasinya ya, terima kasih banyak.

hernawan, Aa Gun

Jawab:

Gue pake Gmail, bini gue juga. So far biasa-biasa aja, as usual. Nggak ada yang berbeda. Mungkin ISP yang Anda pake blom stabil. Soalnya, login Gmail kan pake HTTPS. Waktu gempa Taiwan kemaren itu, pakai koneksi internet XL masuk ke situs HTTPS itu susah. Contohnya masuk ke web RapidShare Premium Zone, atau ***https://addons.mozilla.org***.

Untuk mengatasinya, coba DNS-nya ganti ke 208.67.222.222, dan 208.67.220.220. Ini nggak aneh, bukan fenomena yang unik atau mail server bagus/jelek. Tapi lebih ke "plang penunjuk" alamat di ISP yang masih belum bener.

Adri, balthazor, MAS

Motherboard DDR2 667 dipasangi Memori DDR2 800

Halo om-om semua di milis PCplus, gue nanya lage neh. *Motherboard* DFI Infinity Ultra2-MII gue kan *support* sampe memori DDR2 667MHz, berarti memori DDR2 PC-5300 kan?

Nah, bisa nggak di *motherboard* itu gue pasangin memori DDR2 PC-6400? Soalnya gue sudah pernah baca ada memori Mushkin (XP2) yang notabenenya memori DDR2 667MHz tapi memiliki kemampuan untuk bekerja di PC-6400 (800MHz). Satu lagi. Kalo ada info tentang memori yang cocok dengan *motherboard* gue ini, kasih tau yee.

teukumachfudzgani ampon

Jawab:

Harusnya sih bisa aja kayaknya. Cuma, nanti memorinya tetep jalan di PC-5300. Kecuali kalau setting memory-nya di-overclock lewat BIOS. Meskipun modul memori tersebut tetap tidak ter-overclock. Artinya, untuk dijalankan di kondisi tersebut, memori itu tetep santai-santai aja.

Buat contoh saja, saya tiap hari make Visipro DDR PC-2700 333MHz, berjalan di 500MHz dengan stock vdimm 2.6v. Masih cukup dingin. Kalo memori sih saya gak takut, selama di rumah ada backup. Kalo error atau mati kan tidak merusak data, kecuali data yang lagi dikerjakan, tinggal tuker saja kok, lifetime warranty ini.

Selama tidak menaikkan vdimm dan dapat pendinginan yang cukup, saya kira masih aman. Lagian, kalo cuma DDR PC-5300 ke PC-6400 rasanya bukan suatu hal yang extreme.

siBass

dok.MUSHKIN

aktual

TAHUN 2007, SERANGAN DAN ANCAMAN LEWAT INTERNET KIAN CANGGIH

Demikian laporan yang dikeluarkan perusahaan Computer Associates (CA) baru-baru ini. Cara yang lebih canggih itu akan dipakai misalnya dalam mencuri hak milik intelektual, identitas personal, isi dari laporan keuangan bank melalui jarak lintas internasional dan dalam suatu organisasi dan jaringan-jaringan sosial.

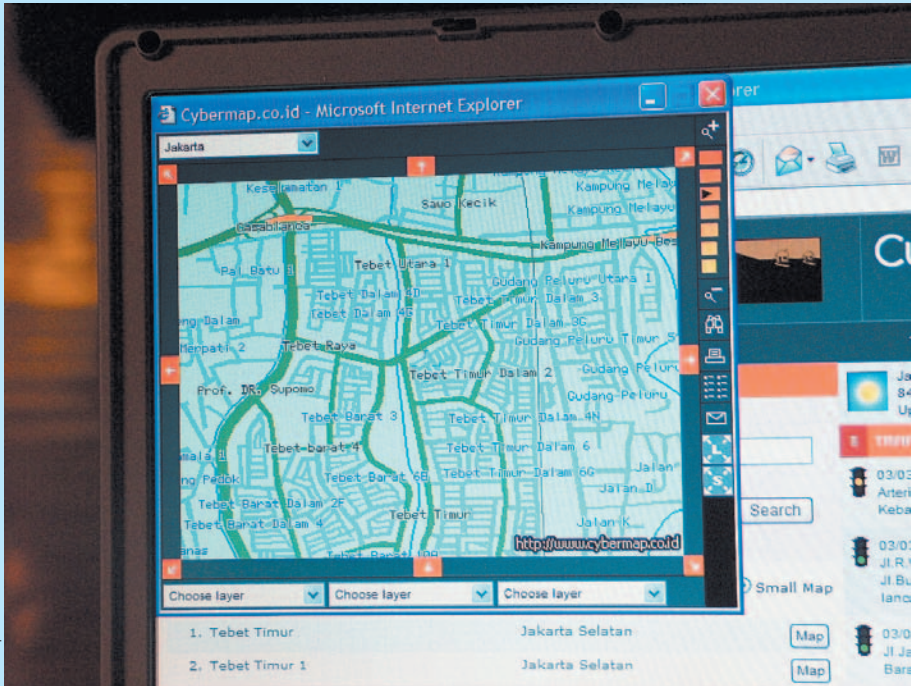
Brian Grayek, Wakil Presiden Malicious Content Research untuk CA mengingatkan, "Pengembang *malware* terus merusak sebuah jaringan dengan menggunakan *trojan*, *worm*, virus, dan *spyware*."

Ditambahkannya, penyebar *spyware* telah mengapodsi teknik diam-diam yang dibuat oleh pencipta virus dan *worm*, dan sekarang ini cepat sekali menyesuaikan diri dengan membongkar dan mengeksploitasi bagian-bagian yang mudah dirusak.

Oleh karena itu, penguna PC harus lebih berhati-hati karena mereka bisa akan mendapatkan masalah hanya dengan membuka salah satu situs Web yang ada dan orang-orang jahat itu tidak perlu menarik kita untuk membuka pesan tambahan dari *e-mail* untuk menimbulkan masalah pada mesin komputer kita.

Beberapa butir ancaman yang akan menyerbu pengguna komputer antara lain:

1. Ancaman ganda akan terus berevolusi. Penyerangan akan bertambah dengan mengunakan eksploitasi bertubi-tubi untuk mengambil alih pada pengguna komputer yang tidak menyadari hal tersebut, lalu mencuri informasi-informasi pribadi dan akan melakukan pengerusakan lainnya.
2. Phishers akan semakin pintar. Taktik rekayasa sosial untuk lebih menyakinkan ditujukan secara efektif kepada para penguna. *E-mail phishing* yang palsu dengan mengunakan subjek seperti "untuk memeriksa account Anda" akan digantikan dengan percobaan-percobaan yang lebih pintar seperti *worm* yang tersembunyi sebagai peringatan dari "mail failure".
3. Spam akan meningkat. Murahnya biaya dalam menyebarluaskan spam secara massal terutama melalui *botnet-botnet*, membuat penjahat Internet akan meningkatkan serangan mereka menggunakan medium ini untuk menyebarkan trojan.
4. Sasaran penyerangan akan meningkat. Penjahat atau karyawan yang tidak puas dapat menggunakan malware untuk mengintai data perusahaan atau mencuri hak cipta. Sebagai contoh, rumah seorang karyawan atau komputer kantor bisa saja terinfeksi dengan membuka situs-situs porno atau situs-situs judi dimana para penjahat sudah memasang *keylogger* atau *spyware* untuk mengambil informasi-informasi yang dapat dijual. Penjahat tersebut juga akan menggunakan *ransomware* untuk menyembunyikan data-data pengguna sampai pemilik data tersebut mau membayar uang tebusan untuk mendapatkan data tersebut kembali.
5. Kenaikan dari bibit *rootkit*. *Rootkit* adalah teknologi pelindung yang dapat membuat para pengacau bisa menyembunyikan aktivitas kejahatan pada mesin yang membahayakan sebelumnya. Dengan mengunakan rootkit, para pengacau dapat menyembunyikan malware seperti backdoors, sniffers dan keyloggers.
6. Peningkatan pada pemanfaatan *browser*. Penjahat *cyber* akan semakin sulit untuk meloloskan diri dari pertahanan keamanan dengan mengunakan cara tradisional, mereka akan mengekploitasi secara besar-besaran dari bagian yang ringkih melalui *web browser* dan aplikasi-aplikasi.
7. *Typo-squatting* dalam *search engine*. Para *hacker* akan makin meningkat dalam mencoba mencari kedudukan dari *poison search engine* dan untuk membuat *click-fraud* pada jaringan-jaringan iklan. Typo-*squatting* dengan mudah menghubungkan domain yang salah ke situs-situs kejahatan akan menjadi lebih umum. (snu)

WISNU/PCplus

Pemanfaatan browser untuk membaca peta terbaru secara detil. Berbagai aplikasi yang terpasang pada perangkat keras, baik komputer desktop maupun peranti mobile membuat celah yang tereksploitasi semakin banyak.

KERJA SAMA INTEL-NOKIA BATAL, MODUL HSDPA TAK AKAN TERSEDIA DI PLATFORM NOTEBOOK BARU

Kerja sama yang disepakati kedua perusahaan September tahun lalu menyebutkan, Nokia akan menyediakan modul HSDPA untuk akses Internet berkecepatan tinggi pada platform notebook generasi baru lanjutan Centrino Duo yang sekarang masih bernama sandi Santa Rosa.

Dengan pembatalan kerja sama ini, *platform* Intel untuk solusi mobilitas terbarunya tampaknya masih akan bersandar pada teknologi Wi-Fi. HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) sendiri merupakan platform baru yang sudah mulai populer di lingkungan industri telekomunikasi sebagai sarana untuk menghadirkan komunikasi data berkecepatan tinggi.

Bila modul HSDPA bisa ditanamkan dalam satu chip, keuntungan luar biasa bakal diperoleh konsumen karena harga dapat ditekan lebih rendah, sedangkan popularitas orang yang menggunakan juga lebih tinggi. Berkat pembatalan ini, ada kemungkinan fungsi konektivitas itu kemungkinan akan ditambahkan secara terpisah pada solusi *platform mobile* keluaran Intel. (snu)

MICROSOFT TUDING IBM HALANGI PENGGUNAAN STANDAR DOKUMEN BERBASIS OOXML

Dokumen berbasis Office Open XML (OOXML) merupakan inisiatif dari Microsoft yang saat ini tengah dievaluasi oleh sebuah lembaga standardisasi internasional, ISO (International Organization for Standardization).

Pejabat Microsoft dalam surat terbuka menyatakan penilaiannya akan upaya IBM untuk menghalangi proses standardisasi dokumen yang dikembangkan Microsoft sebagai standar dokumen yang dapat diterima oleh seluruh aplikasi Office apapun. Upaya itu bisa dilihat dengan kampanye yang luas untuk tidak menggunakan standar OOXML dalam setiap transaksi dokumen.

Saat ini, ISO sudah menstandardisasikan sebuah format lain yakni ODF (Open Document Format) yang didukung oleh IBM dan kompetitor Microsoft lainnya. Microsoft sendiri menjadikan OOXML sebagai standar dokumen pada aplikasi terbarunya Office 2007. (snu)

SEMINGGU SETELAH DILUNCURKAN, WINDOWS VISTA DONGKRAK PENJUALAN PC SECARA DRASTIS

Peningkatan penjualan PC di Amerika Serikat, menurut Microsoft mencapai 67% dibandingkan pada periode yang sama tahun 2006 lalu. Data tersebut dilaporkan oleh Current Analysis Inc seperti dikutip situs Channelnewsasia.com dan ZDNetasia.com.

Hal ini sekaligus menepis pandangan para analis yang pesimis terhadap Windows Vista. Direktur Riset Current Analysis, Samir Bhavnani mengatakan kepada AFP, "Saya tidak mengira melihat peningkatan seagresif ini. Hal ini merupakan pertanda yang baik untuk Vista sekaligus memberikan gambaran yang dapat diandalkan untuk penjualan PC dalam kurun waktu 6 bulan mendatang. Masih pada laporan yang sama, dikatakan bahwa penjualan PC di toko-toko ritel di Amerika meningkat 173% sepanjang awal minggu di bulan Februari yang berakhir pada tanggal 3, dibandingkan dengan penjualan PC pada minggu sebelumnya.

Sementara itu, Product Manager untuk Windows Client PT Microsoft Indonesia, Hermawan Sutanto mengatakan bahwa untuk menjadikan Windows Vista berguna dan dapat dinikmati oleh semua kalangan, Microsoft telah membentuk proyek riset skala besar. Selama hampir 2 tahun lamanya, Microsoft melibatkan 50 keluarga dari berbagai negara di dunia untuk menguji coba Windows Vista dan memberikan masukan sebagai dasar pada saat mengembangkan sistem operasi ini. "Sebanyak 50 keluarga dari 7 negara telah menguji coba Windows Vista dalam kegiatan sehari-hari mereka selama hampir 2 tahun lamanya. Hal ini merupakan bagian dari program riset konsumen skala besar yang pernah dibuat oleh kami." katanya.

Peluncuran Windows Vista untuk konsumen di Indonesia yang semula direncanakan akan diselenggarakan pada tanggal 15 Februari 2007 ditunda menjadi tanggal 11 April 2007. (snu)

ALEX/PCplus

Hermawan Sutanto, Product Manager untuk Windows Client PT Microsoft Indonesia.

GIGABYTE LUNCURKAN MOTHERBOARD DAN KARTU GRAFIS BARU

Mobo dan kartu grafis tersebut didesain dengan basis *chipset* Intel P965 dan dilengkapi dengan beberapa fitur terkemuka seperti dukungan FSB 1333MHz, *routing* FSB yang dioptimalkan, pengaturan memori yang lebih fleksibel, dan dukungan sistem audio berdefinisi tinggi.

Dengan peluncuran produk ini, boleh dikatakan Gigabyte menjadi salah satu yang pertama kali merilis produk mobo terbaru yang ada di pasar. (snu)

BIKIN AKUN GMAIL KINI TAK PERLU UNDANGAN

Sejak dibuka, layanan *e-mail* milik Google itu selalu mensyaratkan undangan untuk dapat memiliki akun. Kini, undangan itu tak berlaku lagi dan siapa saja bisa langsung memilikinya, hanya dengan mengunjungi **www.gmail.com** atau **http://mail.google.com**.

Selain menghapus fasilitas undangan, Google juga menambahkan kapasitas baru kotak suratnya dari 2GB menjadi 2,8GB. Penambahan ini terkait dengan fasilitas baru yang didapat oleh seorang pemilik akun Gmail yakni fitur pemeriksaan akun *e-mail* lain di akun Gmail. Tak tanggung-tanggung, 5 akun *e-mail* bisa dimasukkan dan diakses akun Gmail. Menariknya, ketika seseorang mengirim *e-mail* keluar, ia bisa mengatur alamat *e-mail* yang akan digunakan untuk mengirim *e-mail*. **(snu)**

DOPOD HADIRKAN FITUR BARU PADA PONSEL D810

Dilengkapi dengan konektivitas untuk telekomunikasi era 3,5G, Dopod juga memasukkan fitur Global Positioning System (GPS) ke dalam ponsel barunya ini. "GPS adalah tren terbaru di pasar. Berdasarkan pemahaman kami terhadap teknologi mutakhir dan industri, kami memerhatikan ada penguna aktif produk-produk GPS di luar sana. Jadi untuk memenuhi kebutuhan ini, Kami menambahkan produk kami dengan fungsi GPS," ungkap Jack Tong, CEO Dopod International Corp.

D810 dilengkapi teknologi-teknologi terkini yang dibutuhkan oleh pengguna termasuk Wi-Fi 802.11g, Quadband GSM, Triband WCDMA dan HSDPA. Rancangan roda putar (*scroll wheel*) 360-derajat membuatnya mudah untuk digunakan. D810 juga memiliki kamera digital ganda 2.0 megapiksel dan layar QVGA seukuran 2,8 inci. Di pasar, seri D810 berkisar US$912 + PPN 10%. **(snu)**

APA KLUB INGGRIS PALING BANYAK DICARI DI SITUS OLAHRAGA?

Jawabnya bukan Manchester United atau Chelsea. Jawabnya adalah Liverpool, klub paling berprestasi di tingkat lokal maupun Eropa sepanjang sejarah klub sepak bola Inggris.

Menurut Hitwise, sebuah lembaga riset berbasis Internet, bahkan kata "liverpool" digunakan sebanyak tiga kali dalam modus pencarian (dengan memasukkan kata Liverpool FC, Liverpool Footbal Club, dan Liverpool) klub sepakbola kebanggaan kota di tepi Sungai Mersey itu. Sementara klub seperti Manchester United atau Chelsea hanya digunakan dua kali.

Secara prestasi, Liverpool memang paling mengilap dibandingkan dengan klub lain di Inggris, dengan menjuarai liga lokal sebanyak 18 kali dan merebut piala Liga Champions Eropa sebanyak lima kali. Satu-satunya klub yang bisa mendekati sekarang adalah Manchester United, dengan juara liga sebanyak 15 kali, tetapi klub tersebut hanya merebut juara liga Champions sebanyak dua kali. **(snu)**

D-LINK JADI PEMASOK TERBESAR PRODUK JARINGAN DI ASIA PASIFIK

Di pasar Asia Pasifik kecuali Jepang, menurut laporan triwulan terakhir lembaga riset pasar International Data Corporation (IDC) untuk kategori Nirkabel LAN, untuk laporan triwulan ketiga tahun 2006, D-Link menghimpun 18,9% perolehan di pasar WLAN. Dengan perolehan pasar sebesar itu, pasar WLAN D-Link di Asia Pasifik untuk triwulan ketiga bertahan pada US$129,7 juta, naik 7,7% dari triwulan sebelumnya.

Indonesia termasuk pasar yang tumbuh cukup pesat dalam hal implementasi teknologi jaringan nirkabel mengingat sisi kepraktisan yang didapat melalui implementasi jaringan semacam ini. **(snu)**

dok.DATASCRIP

Datascrip sebagai distributor tunggal Canon di Indonesia membuka Canon Showroom dan Service Center di BE Mall Lt. 2 Blok G17 - G20, Jl. Naripan No. 89 Bandung sebagai wujud komitmen Canon untuk lebih mendekatkan diri kepada pelanggan dalam mendapatkan info produk dan pelayanan purnajual. *Showroom* ini merupakan yang pertama dibuka di luar Jakarta. **(snu)**

PROSES KOMPUTASI BERGERAK MENUJU ERA TERA

Para peneliti Intel berhasil mengembangkan sebuah prosesor yang dapat diprogram dan mampu menghasilkan kinerja berskala *teraflops*. Dengan kinerja sebesar itu, sebuah komputer akan mampu memindahkan data berukuran *Terabyte* dalam waktu cepat, sehingga proses komputasi akan berjalan lebih cepat daripada yang pernah dibayangkan.

Prosesor terprogram pertama di dunia tersebut menghasilkan kinerja setara komputer super dari sebuah *chip* 80-inti tunggal dengan ukuran tidak lebih besar dari sebuah kuku jari dan menggunakan daya kurang dari yang digunakan perangkat-perangkat rumah masa kini. Aspek teknis yang lebih terperinci dari *chip* riset teraflops ini sendiri akan dipresentasikan di Integrated Solid State Circuits Conference (ISSCC) tahunan pertengahan Februari ini di San Francisco, Amerika Serikat.

Kinerja berskala tera beserta kemampuan untuk memindahkan data dalam hitungan *terabyte*, akan memainkan peranan penting dalam komputer-komputer masa depan dengan akses ke Internet dengan menjalankan aplikasi-aplikasi baru untuk pendidikan dan kolaborasi, dan juga mengaktifkan tumbuhnya hiburan berdefinisi tinggi di PC, *server*, dan perangkat-perangkat genggam.

Sebagai contoh, kecerdasan buatan, komunikasi *video instant*, *game* dengan tampilan *photo-realistic*, pengumpulan data multimedia dan pengenalan *speech real-time*– tadinya dianggap sebagai fiksi ilmiah di film "Star Trek"–bisa menjadi kenyataan sehari-hari.

Sayangnya, Intel tidak berencana untuk meluncurkan *chip* ini ke pasar, melainkan hanya dikembangkan untuk keperluan riset berskala tera. Riset ini sendiri memiliki peranan untuk mencari inovasi-inovasi baru dalam fungsi-fungsi prosesor atau inti individual atau khusus, tipe dari interkoneksi *chip*-ke-*chip* dan *chip*-ke-komputer yang dibutuhkan untuk memindahkan data dengan cara terbaik. Selain itu, riset juga mencari cara bagaimana *software* perlu dirancang untuk dengan cara terbaik memanfaatkan inti-inti prosesor yang lebih dari satu.

Kinerja *teraflops* di tingkat operasional pertama kali dicapai di tahun 1996 melalui komputer yang disebut ASCI Red Supercomputer. Komputer super yang dibangun Intel untuk Sandia National Laboratory ini memakan ruang lebih dari 2.000 kaki persegi, ditenagai oleh lebih dari 10.000 prosesor Pentium® Pro, dan menggunakan daya lebih dari 500 Kilowatt. **(snu)**

Vote for The Most Favorite Website of The Year !

Banking & Finance
Perum Pegadaian | www.pegadaian.com Kode : 01
Bank Danamon Indonesia | www.danamon.co.id Kode : 02
PT Limas Centric Indonesia | www.e-bursa.com Kode : 03

Organization/Community
CIFOR | www.cifor.cgiar.org Kode : 10
Cabeljo | www.cabeijo.com Kode : 11
PT Indosat (Klub Mentari) | www.klub-mentari.com Kode : 12

Government
Pemerintah Kabupaten Garut | www.garut.co.id Kode : 04
Pemerintah Kota Bandung | www.bandung.co.id Kode : 05
Pemerintah Kota D.I.Y | www.pemda-diy.go.id Kode : 06

News & Entertainment
PT Indosat (M3 Access) | www.m3-access.com Kode : 13
Saft7 | www.saft7.com Kode : 14
LaPiazza | www.thelapiazza.com Kode : 15

Commerce & Customer
ORORI Wedding Rings | www.orori.com Kode : 07
Menjangan Resort | www.menjangan.com Kode : 08
Starpoint Network Indonesia | www.sendokgarpu.com Kode : 09

Education
Sampoerna Found. (e-belajar) | www.e-belajar.com Kode : 16
Imago School of Advertising | www.theimago.com Kode : 17
Merpati Training Center | www.sbumtc.com Kode : 18

Web Celebrities
Seurieus Band | www.seurieus.com Kode : 20
DJ Naro | www.originalnaro.com Kode : 21
Padi Online | www.padi-online.com Kode : 22
Dewa Budjana | www.dewabudjana.com Kode : 23
Rio Febrian | www.riofebrian.com Kode : 24

Untuk mem-voting The Most Favorit Website of The Year via SMS, ketik : BA <spasi> KODE FINALIS lalu kirim ke 2728
Contoh : Untuk memilih Padi-Online maka ketik BA 22 kirim ke 2728.

- Pengirim SMS dengan point tertinggi, berhak mendapatkan 1 buah Handphone Nokia
- Untuk informasi lebih lanjut klik www.bubuawards.com

Supported by :
Official Tabulator :
Official PR Partner :
Official Radio Partners :
Official TV Partners :
Official Newspaper :
Official Hosting :
Official Media : Online Media Partners :

Sponsored by :
Copyright © 2006 BubuAwards V.05 All Right Reserved

aktual

KONEKTIVITAS iPOD DI MOBIL TOYOTA

Begitu populernya perangkat pemutar musik keluaran Apple ini, sampai-sampai perusahaan manufaktur mobil Jepang berniat melengkapi jajaran produk mobilnya dengan dukungan atasnya. Adalah tipe mobil Toyota Scion yang bakal dirilis tahun 2008 yang akan dilengkapi dengan standar konektivitas iPod.

Semua model Scion keluaran 2008 akan dilengkapi dengan sistem audio Pioneer AM/FM/CD 160-watt dan kontrol iPod. Pada saat iPod dihubungkan ke kabel konektor *dock*, secara otomatis baterai iPod juga akan di-*charge*. (raa)

www.apple.com

POP-UP BLOCKER DI FIREFOX BERMASALAH

Satu celah pada *browser* Firefox terbuka. Menurut pada analis keamanan, seperti dilansir oleh PCWorld, Kamis (08/02) lalu, kelemahan tersebut memungkinan penyerang untuk mengakses *file-file* lokal yang ada pada sistem.

Kelemahan tersebut, bagaimanapun juga, tidak mempengaruhi Firefox 2.0. Yang diserang adalah *browser* Forefox seri 1.5.0.9. Serangan bisa terjadi jika pengguna secara manual memperbolehkan sebuah jendela *pop-up* muncul. *Browser* biasanya akan memblokir akses ke *file* lokal, tapi jika jendela *pop-up* diperbolehkan muncul, alamat URL akan diijinkan untuk masuk dan terbuka.

Untuk membuat aksi *cracking* terjadi, sebuah program yang berisi kode jahat harus sudah terinstal dalam sistem. *File* tersebut bisa saja ditanam oleh *cracker* dalam sistem dengan cara membujuk pengguna PC membuka *download link* yang tertera pada halaman *pop-up* tersebut.

File jahat tersebut kemudian akan membuka akses bagi *cracker* untuk membuka beragam *file*, lalu mentransfernya ke sebuah *remote server*. Saat tulisan ini diturunkan, belum ada tanggapan dari pihak Mozilla Corp., distributor dari Firefox. (raa)

SAMSUNG GELAR RANGKAIAN MONITOR UNTUK VISTA

SEIN

Untuk mengantisipasi kehadiran sistem operasi terbaru Microsoft yaitu Windows Vista, Samsung merilis beberapa seri monitor LCD SyncMaster layar lebar terbaru yaitu 931BW, 206BW, dan 226BW. Produk ini kompatibel dengan sudah mendapatkan sertifikasi dari Microsoft sebagai produk yang mendukung penuh Windows Vista. Pada kesempatan yang sama Samsung Electronics Indonesia (SEIN) juga merilis LCD SyncMaster seri Pebble yaitu 732N, 932B, 732N Plus, 932B Plus.

Fitur kelengkapan terbaru yang ditanamkan pada sistem operasi Windows Vista membuat pengguna yang mengaktifkan fitur tersebut perlu bekerja dengan monitor berlayar lebih lebar atau dengan resolusi lebih tinggi. Alasan inilah yang membuat Samsung memprediksikan bahwa jajaran monitor seri *wide screen* sebagai tren untuk monitor di masa datang.

Monitor Samsung LCD terbaru ini sudah mendukung *contrast ratio* hingga 3000:1. Dengan demikian, fitur Aero yang merupakan fitur unggulan sistem operasi Windows Vista dapat ditampilkan dengan lebih baik. Selain itu, dengan *response time* yang juga sangat cepat untuk monitor LCD saat ini yaitu 2ms, pengguna dapat menikmati keindahan tampilan Windows Vista dengan nyaman. Sejalan dengan Vista yang tampil cantik, *casing* monitor LCD terbaru Samsung ini juga dibuat dengan warna *piano black* agar tampil lebih elegan.

Untuk monitor layar 4:3 biasa, 4 produk dari Pebble terdiri dari dua varian berukuran 17 inci dan 2 varian berukuran 19 inci. Dari empat produk, varian dengan embel-embel Plus merupakan monitor dengan *casing* berwarna hitam. Meski masih merupakan monitor dengan *response time* 5ms, tetapi monitor-monitor tersebut mendukung fitur khas Samsung yaitu MagicColor, MagicBright, MagicTune with Asset Management, Safe Mode (Down Scaling in UXGA). Kelebihan utama monitor ini adalah tampilannya yang elegan, tanpa sudut, dan seluruh baut pengunci *casing* yang tersembunyi. (fmn)

HP UMUMKAN ORGANISASI NIRLABA PENERIMA HIBAH SENILAI US$ 400 RIBU

Melalui program bernama Micro Enterprise Development Grant, Hewlett-Packard (HP) mengalokasikan dana guna membantu organisasi nirlaba yang bergerak dalam pemberdayaan masyarakat kurang mampu sehingga bisa mandiri.

Di Indonesia, penerima hibah ini adalah Asean Foundation, yang akan menerima bantuan dari HP senilai 80 ribu dolar AS. Bersama dengan empat organisasi nirlaba lainnya untuk wilayah Asia Pasifik dan Jepang, organisasi tersebut menyediakan bantuan untuk pendirian, pelatihan, dan konsultasi bisnis bagi para pengusaha kecil dan pengusaha mikro. Melalui kemitraan dengan organisasi-organisasi ini, HP berharap pertumbuhan usaha mikro dapat menjadi solusi untuk mengurangi tingkat pengangguran yang tinggi serta menurunnya kemampuan ekonomi di kalangan masyarakat setempat.

Dewasa ini, membantu memulai usaha bagi pengembangan usaha mikro sedang menjamur di seluruh dunia sebagai upaya menciptakan lapangan pekerjaan. Strategi ini sangat cocok khususnya di wilayah Asia Pasifik, di mana tingkat pengangguran tinggi. Contohnya di China, jumlah angkatan kerja tercatat sebanyak 5 juta orang, sementara lapangan kerja hanya tersedia bagi 1,5 juta orang saja. Sementara di Indonesia, Badan Pusat Statistik menyebutkan bahwa tingkat pengangguran terbuka pada tahun 2006 sudah mencapai 10,4 persen.

ASEAN Foundation sendiri merupakan organisasi nirlaba yang bekerja sama dengan berbagai lembaga swadaya masyarakat di Indonesia, meningkatkan akses terhadap sumber-sumber teknologi informasi dan komunikasi bagi kalangan yang kurang beruntung termasuk kaum muda, perempuan, orang cacat dan komunitas pedesaan. ASEAN Foundation mengadakan pelatihan TI bagi berbagai LSM di Indonesia seperti Yayasan Mitra Mandiri, Koalisi Perempuan Indonesia, Asia Foundation, PAKTA Foundation, dan Lembaga Penelitian dan Pengembangan Masyarakat Institut Pertanian Bogor (LPPM IPB), Hivos dan MUGI Surabaya dalam berbagai wilayah kegiatan.

Hibah senilai 80 ribu dolar AS ini oleh Asean Foundation akan digunakan antara lain menyelenggarakan seminar usaha mikro dan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi guna meningkatkan produktivitas dan daya saing, mengadakan pelatihan teknologi informasi dan komunikasi untuk pengusaha mikro, dan penyediaan akses ke layanan e-Commerce (melalui PAN ASEAN e-Mall, sebuah fasilitas e-commerce yang dikelola oleh Asean Foundation. (snu)

Dok HP Indonesia

Presiden Direktur HP Indonesia, Elisa Lumbantoruan (tengah) tampak sedang berbincang dengan Apichai Sunchindah, Direktur Eksekutif ASEAN Foundation (kiri) dan Rita Sully - Corporate Affairs HP Asia Pacific.

LENOVO DONGKRAK PROMOSINYA LEWAT BALAPAN FORMULA SATU

Tim yang bakal didukung perusahaan komputer asal Cina ini adalah AT&T Williams. Dengan dukungan ini, seluruh proses penyelenggaraan balapan Formula Satu yang diikuti oleh tim Williams pada musim balap 2007 ini akan ditopang dengan teknologi komputer dari Lenovo. Selama ini, fungsi-fungsi seperti pemeriksaan pembakaran mesin balap, inventaris peralatan, hingga operasional balapan yang rinci memerlukan dukungan komputer yang hebat dan tangguh.

Formula Satu adalah sebuah aktivitas yang padat dengan data dan komputasi, sangat terfokus dan terpusat pada inovasi dan pengembangan, dan sangat bergantung pada teknologi informasi. Penggunaan teknologi informasi yang efisien merupakan sebuah bagian penting dari proses alokasi strategis Williams F1, dan keputusan-keputusan ini membantu menentukan keberhasilan tim di sirkuit.

Tim AT&T Williams akan mengunakan teknologi PC Lenovo dalam setiap fungsi usahanya, dan sebuah *notebook* Lenovo akan menjadi bagian integral dari persiapan mobil F1 sebelum setiap sesi balapan, latihan dan uji coba. PC Lenovo akan mendukung teknisi-teknisi dalam melakukan riset, uji coba, pengembangan dan pembuatan mobil.

Tim balap yang didukung Lenovo.

Dok LENOVO

Mereka akan mendukung para pembalap dalam analisa dan akan mendukung tim manajemen dalam pemasaran, logistik, perjalanan, dan perencanaan balap serta jaringan, inventaris, hubungan dengan klien, sponsor dan penyedia, sumber daya manusia, keuangan dan strategi. (snu)

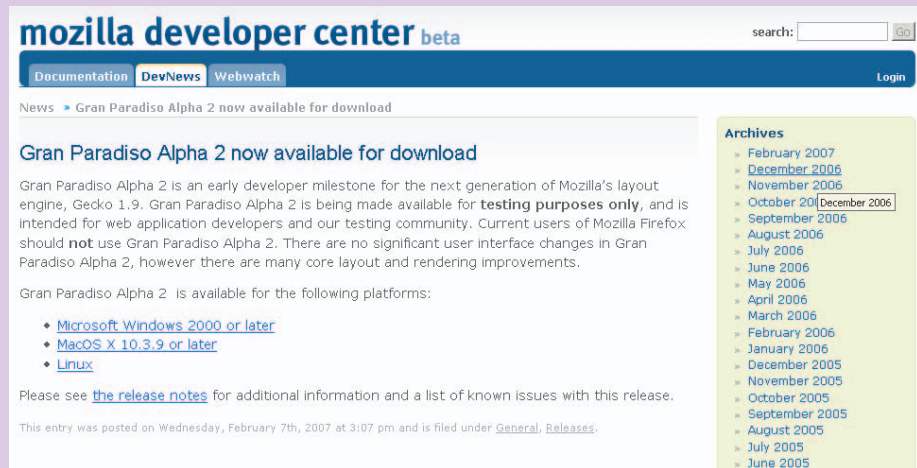
- Rilis Windows Mobile 6.0
- Dukungan Game untuk Mac Berbasis Intel

RILIS ALPHA 2

BROWSER FIREFOX 3.0

Mozilla Corp., Selasa (07/02) lalu, merilis versi alpha kedua dari *browser* Web Firefox 3.0. Rencananya, versi alpha kedua tersebut adalah yang terakhir sebelum muncul versi finalnya.

Diberi nama kode "Gran Paradiso", Firefox yang baru menampilkan beberapa *upgrade* fitur. Firefox 3.0 bisa berinteraksi dengan beragam *widget* untuk Mac OS X. Berbasis mesin *layout* Gecko 1.0, Firefox 3.0 akan menjadi *browser* keluaran Mozilla yang mendukung sistem operasi lawas macam Windows 95, 98, dan Windows Millenium—sama seperti dukungannya terhadap sistem Mac OS X 10.2.

Beragam versi Firefox Alpha 2—untuk Windows, Mac OS X, dan Linux—bisa di-*download* di situs Mozilla, www.mozilla.org. (raa)

WINDOWS MOBILE 6.0
SEGERA DIRILIS

Ini adalah versi paling gres sistem operasi *mobile* keluaran Microsoft. Menyusul sang kakak, Windows Mobile 5.0, Windows Mobile 6.0 rencananya bakal muncul dalam beragam ponsel pintar pada pertengahan tahun ini.

Sistem operasi *mobile* dengan nama kode "Crossbow" ini memulai debutnya di ajang 3GSM yang diadakan di Barcelona, Spanyol, Senin (12/02) lalu. Sayangnya, detil mengenai Windows Mobile 6.0 belum dibeberkan.

www.ppc-phones.de

Yang pasti, Windows Mobile 6.0 dilengkapi dengan berbagai dukungan bagi para pelanggan *enterprise*. Sebagai contoh, dengan sistem operasi tersebut, pengguna bisa mengakses dan melakukan pencarian *folder* saat menggunakan Microsoft Exchange Server 2007.

Windows Mobile 6.0 juga menawarkan manajemen *e-mail* yang lebih mudah bagi para penggunanya. Penyetingan akun *e-mail* hanya membutuhkan lebih sedikit proses "klak-klik" ketimbang versi sebelumnya. Tambahan lain, Windows Mobile 6.0 bakal dilengkapi dengan aplikasi Microsoft Office—Word, Excel, Outlook, dan PowerPoint.

Apikasi kalender dalam Windows Mobile 6.0 bisa melakukan pengecekan jadwal untuk mendeteksi konflik jadwal. Tampilan kalender dalam sistem operasi ini mengadopsi antarmuka "*ribbon*" yang ada pada aplikasi Office 2007. (raa)

MAKIN ASYIK MAIN GAME
DI MAC BERBASIS INTEL

Adalah TransGaming, pengembang teknologi virtualisasi Cider, yang membuat inovasi pendukung supaya beragam *game* yang biasa dijalankan pada Windows juga bisa beroperasi mulus pada perangkat Mac berbasis Intel—tanpa penggunanya harus mem-*porting* sistem mereka.

Selasa (06/02) lalu, TransGaming baru mengumumkan kerja samanya dengan manufaktur prosesor grafis Nvidia untuk mengembangkan beragam teknologi kartu grafis. Tujuannya supaya beragam *game* PC bisa dijalankan di Mac dengan performa yang lebih bagus—tak kalah dengan PC.

Nvidia tak hanya membuat *chip* grafis yang digunakan pada beberapa model Mac. Mereka juga mengembangkan Cg, bahasa pemrograman grafis 3D level tinggi yang digunakan oleh beragam pengembang *game* PC yang membuat program *game* menggunakan Direct3D, salah satu komponen API (*Application Programming Interface*) DirectX untuk Windows.

Kerja sama antara keduanya memungkinkan Cider untuk beroperasi pada *framework* CgFX Nvidia. Secara spesifik, kedua perusahaan tersebut akan berkolaborasi untuk mengembangkan Cg supaya *game-game* berbasis Cider bisa kompatibel dengan Mac. (raa)

img.hexus.net

With a snap of fingers, Kingston microSD gives instant access to your world.

- Fast data access
- High quality
- High compatibility
- Lifetime warranty

Authorized Distributors:

INGRAM MICRO ASIA LTD.
Tel: (021)5711717
Fax: (021)5711707
Bong.medina@ingrammicro-asia.com

PT. NUSANTARA ERADATA
Tel: (021)6018218
(031)5023365
Fax: (021)6009081
(031)5023187
www.ne.co.id

MIKRO UTAMA
Tel: (021)6129192
6129194
Fax: (021)6129193
6009865
mikro@yad.net.id
m2utama@yahoo.com

www.kingston.com/asia

aktual

▪ RSS

oleh | Restituta Ajeng Arjanti | ajeng@tabloidpcplus.com

Cara Mudah Akses Berita

Raja media Rupert Murdoch pernah meramalkan kematian media cetak terjadi di tahun 2005. Meskipun ramalannya meleset, tapi tak bisa disangkal, dunia media cetak memang memiliki kemungkinan untuk kalah bersaing dengan bisnis media *online*.

Menilik kian tingginya tingkat mobilitas manusia saat ini—baik dalam bisnis dan gaya hidup—tak heran jika opsi penyuguhan informasi, termasuk berita, secara *online* lah yang dinilai terbaik untuk industri media masa depan.

Pengakses berita mencari nilai praktis dan kemudahan dalam mengakses berita, dan informasi di Internet mengalir dengan cepat dan sumbernya sangat banyak.

LANGGANAN KONTEN RSS

Banyak situs penyedia layanan berita kini tak sekadar menyediakan konten berita saja. Pun ragam suguhan berita tak lagi hanya bisa diintip dari situs penyedianya, tapi bisa hadir ke hadapan pembaca tanpa mereka harus membuang energi mengetik beberapa alamat situs penyedia berita langganannya.

Bagaimana cara menyuguhkan berita bagi pelanggan situs, tanpa mereka harus membuka situs berita bersangkutan? Hal tersebut bisa dilakukan menggunakan teknologi RSS, akronim dari *Really Simple Syndication*, atau banyak juga yang menyebutnya sebagai *Rich Site Summary*.

Secara singkat, RSS bisa dijelaskan sebagai penampil konten suatu situs Web. Agar konten suatu situs bisa dibaca oleh situs lain, situs tersebut harus mendukung apa yang disebut sebagai *RSS feed* yang sebenarnya berupa sebuah URL.

Saat ini, memang belum semua media *online* menyediakan dukungan *RSS feed* dalam situs mereka, namun cepat atau lambat, tren akan mengarahkan penggunaan RSS di setiap situs berita—bahkan pada Blog yang notabene adalah cikal bakal dari situs jurnalisme rakyat.

Dengan basis dokumen XML, RSS menampilkan penggalan berita dengan cara yang unik. Untuk bisa membaca format ini, Anda membutuhkan sebuah aplikasi pembaca berupa *RSS reader* atau istilahnya *news aggregator*. Fungsi *aggregator* di sini adalah untuk mengumpulkan dan memonitor berbagai *feed* berita (*RSS feed*) dalam sebuah program yang tersentralisasi di satu tempat, dalam hal ini adalah situs penampil *feed*.

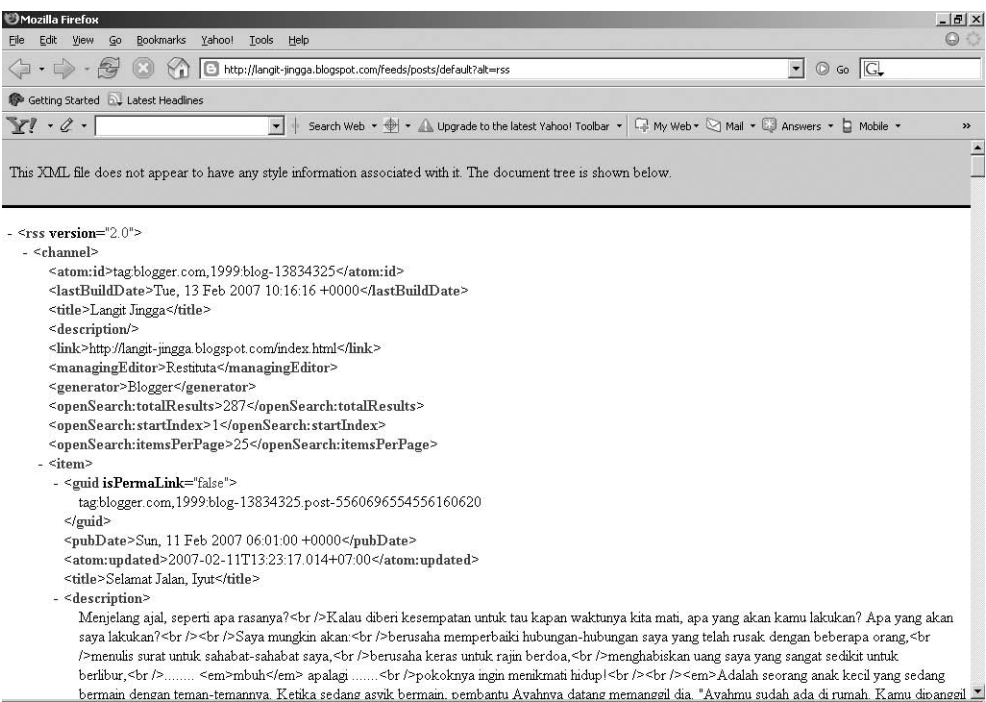
Sudah cukup banyak situs berita dan layanan Blog yang dilengkapi dengan dukungan *RSS feed* (sering juga disebut sebagai *XML feed*). Contohnya adalah situs berita Yahoo News dan layanan Blog seperti Blogger dan Wordpress.

Format RSS memang tampil sederhana dan simpel, namun cukup efektif untuk menyalurkan dan memromosikan isi sebuah situs.

Cara kerja RSS bisa dibilang mirip dengan teknologi *push e-mail* yang sedang populer di dunia telekomunikasi. Anda tak perlu menarik *e-mail* ke dalam *inbox* untuk bisa membacanya. *E-mail* akan datang masuk ke dalam *inbox* di perangkat genggam Anda layaknya sebuah SMS. Pun begitu dengan RSS. Anda tak perlu membuka situs berita andalan Anda untuk membaca berita, Anda hanya perlu berlangganan beragam konten RSS dari situs tersebut, dan konten akan Anda terima di satu situs saja.

Saat ini, sudah cukup banyak situs berita yang dilengkapi dengan dukungan RSS feed. Salah satu contohnya adalah situs berita Yahoo News.

RSS YANG POPULER

RSS digunakan untuk menyuguhkan konten sindikasi. Konsep dari RSS adalah menggabungkan beragam konten masuk ke dalam satu lokasi sentral. Dengan RSS, Anda bisa membaca beragam konten favorit dari situs-situs langganan Anda dalam sebuah situs saja. Jika Anda termasuk orang yang haus informasi, tapi malas membuka banyak jendela situs sekaligus, Anda akan terbantu oleh RSS.

Jika Anda juga bukan termasuk orang yang jarang terkoneksi dengan Internet, tak punya waktu untuk membaca koran atau menonton televisi, tapi juga haus akan informasi, Anda mungkin bisa merasakan manfaat RSS. Dengan berlangganan konten RSS, Anda tetap menerima konten berita dan tak perlu mengais-ais arsip berita lama di situs langganan Anda. Anda pun tak perlu repot mencari koran lama untuk membaca berita-berita di sana, atau berharap siaran berita di televisi bakal diulang.

Situs-situs penyedia *RSS feed* bisa dikenali dengan mudah karena menampilkan ikon *RSS feed* atau XML yang berwarna oranye. Bisa jadi situs juga sekadar melampirkan pesan "*Syndicate this site* (XML)".

RSS populer di kalangan portal berita. Bahkan kini Microsoft sudah mengintegrasikan fungsi RSS ke dalam sistem operasi terbarunya, Windows Vista. Fitur Windows Sidebar yang ada pada Vista menyuguhkan konsep yang ditawarkan oleh RSS. Jika komputer Anda terhubung dengan Internet, Anda bisa menikmati beragam konten *RSS feed* melalui Sidebar tersebut. Jadi, beragam informasi dari segala penjuru dunia bisa bisa Anda baca di *desktop* Anda. Windows Sidebar akan menyajikan beragam *headline* dari situs-situs favorit Anda, tentunya yang mendukung *RSS feed*.

Meski tampil dalam rupa sederhana dan kurang memperhatikan detil estetika, konten RSS sangat terasa manfaatnya. Di Indonesia, memang belum banyak situs penyedia layanan berita yang menyuguhkan *RSS feed*, namun penggunaan RSS sudah dan semakin populer di kalangan para Blogger. PC+

Tampilan sebuah halaman RSS. Meski tampil sederhana, RSS memberi banyak kemudahan dalam mengakses beragam informasi di Internet.

REVOLUSI RSS

Sejak awal kemunculannya hingga sekarang, RSS sudah mengalami beberapa pengembangan.

Tahun 1999, Netscape membuat sebuah format sindikasi. Namanya RSS. Versi pertama RSS adalah versi 0.90, yang dibuat untuk mendukung situs my.netscape.com. Pada versi ini, RSS sudah menggunakan basis dokumen XML (*eXtensible Markup Language*) dan RDF (*Resources Description Framework*) pada bagian *header*. RDF digunakan untuk memasukkan metadata yang berupa informasi mengenai sebuah informasi. Sebagai contoh, metadata dari sebuah artikel berita adalah nama penulis (*author*), bahasa, *copyright*, dan detil-detil artikel tersebut.

Versi terakhir RSS yang kita kenal saat ini adalah adalah versi 2.0 yang dirilis pada tahun 2002.. PC+

First Person Shooter Edugame

oleh | Hendra | mr_drax@hotmail.com | Game Reviewer

Safari Photo Africa: Wild Earth, Berburu Foto di Afrika

Safari Photo Africa adalah *game* ber-*genre* First Person Shooter (FPS), tapi uniknya, senjata utama yang Anda gunakan di sini adalah sebuah kamera.

Kalau ada jenis *game* pendidikan (*edugame*) yang langka, barangkali Safari Photo Africa: Wild Earth masuk ke dalam kategori tersebut. Alasannya tampilan grafis *game* ini beda dengan *edugame* biasa yang tampil pas-pasan—*game* ini tampil dengan grafis kelas atas.

Ditilik dari isinya, *game* ini mengusung materi pendidikan yang menarik, kisah kehidupan beragam binatang di alam liar. Dengan begitu, *game* ini tak hanya bersifat mendidik, tapi juga menghibur.

GAMEPLAY

Dalam Safari Photo Africa: Wild Earth, Anda berperan sebagai seorang fotografer yang mengambil spesialisasi foto alam liar. Tugas Anda adalah membantu seorang jurnalis wanita untuk mengambil foto-foto tentang kehidupan binatang di alam liar. Foto-foto tersebut akan digunakan untuk melengkapi tulisan si jurnalis.

Seperti yang bisa ditebak, tempat Anda bekerja adalah di wilayah Afrika, tepatnya di sebuah taman nasional milik pemerintah Tanzania, di Afrika Tengah. Taman nasional ini, namanya Taman Nasional Serengeti, sangat populer di dunia karena sering dijadikan objek penelitian. Taman ini juga sering difilmkan dan selalu menjadi tujuan wisata utama para turis yang berkunjung ke Afrika.

Sebagai seorang fotografer, senjata Anda hanyalah sebuah kamera analog yang filmnya tidak akan habis. Anda harus mengambil foto berbagai hewan, atau apapun yang ditugaskan pada Anda, dalam posisi sebaik mungkin.

Gambar objek yang harus Anda jepret akan dicantumkan di pojok kiri atas layar. Ada dua macam objek foto yang perlu diambil gambarnya—yang wajib untuk dijepret dan yang tidak. Objek yang tak wajib dijepret itu adalah objek tambahan, hanya dipakai sebagai pelengkap.

Sering kali Anda harus memburu lebih dulu objek yang harus Anda jepret. Untuk mendapatkan foto yang bagus, Anda juga harus sering bersabar menunggu momen yang tepat. Misalnya saat Anda harus memotret seekor gajah yang sedang menyemprot anaknya dengan air. Momen tersebut terbilang singkat. Jika terlewat dan Anda tidak bisa mengambil foto tersebut, artinya Anda gagal dalam dalam tugas.

Utamanya, Anda dituntut untuk mengambil gambar berbagai objek hewan saat mereka sedang melakukan kebiasaan khas mereka. Selain hewan, objek incaran Anda juga bisa berupa tanaman tertentu, termasuk beragam objek lain yang memang ditugaskan untuk Anda ambil fotonya.

Jurnalis wanita yang menjadi partner Anda akan bertindak sebagai pembimbing. Sambil berburu objek foto, ia akan menerangkan berbagai informasi mengenai objek yang harus Anda ambil gambarnya. Penjelasannya cukup detil, dan biasanya mengenai kebiasan hewan berkaitan dengan lingkungan sekitarnya—contohnya, mengapa ribuan wildebeest berimigrasi ratusan kilometer dari satu sisi Serengeti ke sisi yang lain. Penjelasan macam itulah yang menjadi materi pendidikan yang diusung oleh *game* ini.

TAMPILAN GRAFIS DAN EFEK SUARA

Game ini menampilkan alam savana Serengeti yang mirip dengan aslinya. Tampilannya apik dan menawan, menggelar pemandangan hamparan rumput luas yang sejuk. Dalam *game* ini, Anda bisa melihat beragam vegetasi khas savana Afrika—seperti tanaman Baobab yang sangat unik dan tanaman Umbrella Thorn Acacia (Akasia Payung Robek) yang merupakan pohon utama di Serengeti. Ciri khas Serengeti, yaitu aliran air yang berasal dari puluhan sungai di sekelilingnya, juga bisa Anda saksikan di sini.

Beragam hewan liar bisa Anda lihat, utamanya hewan-hewan khas Serengeti seperti wildebeest, antelope, serta zebra. Hewan-hewan liar khas Africa juga bisa Anda temui—seperti singa, cheetah, badak, serta aneka burung dan hewan eksotis lainnya.

Tampilan grafis permainan makin cantik dengan adanya animasi berbagai hewan yang tampil cukup realistis—baik dari gerakan, kebiasaan, atau perilaku mereka yang khas. Anda juga bisa melihat rumput dan dedaunan pohon bergoyang dihembus angin. Sepertinya, pihak pengembang *game* ini memang niat sekali untuk menampilkan nuansa nyata pemandangan alam Serengeti. Sebagai tambahan, untuk bisa menikmati kualitas gambar yang bagus dalam *game* ini, Anda jelas membutuhkan kartu grafis kelas menengah ke atas.

Dari segi suara, Anda tak akan mengeluh. Suara-suara hewan yang ditampilkan di sini terdengar realistis. Pihak pengembang sengaja tidak menyertakan musik pengiring dalam permainan ini, untuk menonjolkan suasana alam yang disuguhkannya.

Di tengah-tengah banjirnya *game* bernuansa kekerasan, *edugame* tanpa kekerasan macam Wild Earth barangkali bisa menjadi alternatif yang cukup menghibur. Jadi, kenapa tidak Anda buru *game* ini sekarang? PC+

MISI ANDA

Anda akan dihadapkan pada 11 misi perburuan foto. Anda akan mengamati kehidupan hewan-hewan di Serengeti, Anda juga akan berburu banyak foto—entah menggunakan alat transportasi berupa helikopter atau mobil Jeep. Anda bahkan akan bersafari pada malam hari.

Pada waktu berburu objek foto, Anda harus berhati-hati karena ada beberapa hewan yang sangat peka. Anda harus mendekati mereka dalam jarak aman, dan mengambil foto menggunakan bantuan lensa *zoom*. Anda harus berhati-hati—meskipun dalam permainan Anda tidak akan terluka—karena terkadang hewan-hewan itu akan menyerang Anda.

Kontak langsung dengan objek buruan foto Anda akan berpengaruh pada *Impact Meter* yang terpampang kiri atas layar monitor. Jika *Impact Meter* turun ke garis merah, maka misi akan berakhir dan Anda harus mengulang misi yang gagal.

Anda bisa mengatur foto-foto Anda, menghapusnya jika Anda tidak suka, atau meletakkannya pada sebuah album khusus. Foto-foto ini kemudian akan ditampilkan di akhir misi, disertakan dalam artikel buatan sang jurnalis. Artikel tersebut berisi reportase ilmiah mengenai kehidupan hewan yang mereka amati selama berburu foto.

Ada satu kekurangan *game* ini. Setiap misi dirancang dengan apik, namun bisa dengan mudah diselesaikan alias kurang menantang. Kamera yang Anda jinjing juga hanya bisa di-*zoom* tanpa pengaturan—tidak seperti kamera sungguhan. PC+

Publisher: Ubisoft
Developer: Super X Studios

Spesifikasi Sistem Minimum:

- Processor 1.0Ghz
- Memory 256MB RAM
- Ruang *harddisk* 1.0Gb
- Kartu Video 32MB kompatibel dengan AGP/PCIe DirectX 9.0c
- OS Windows XP/Vista/9x

belajar

Komponen Aplikasi Internet

oleh | **Vincent Bayu Tapa Brata** | vincent@tabloidpcplus.com

Apa itu Session dalam Berinternet?

Seringkali, kalau sudah di depan komputer kita asyik mengeksplorasi halaman-halaman suatu situs. Mungkin juga kita membuka berbagai aplikasi yang disediakan suatu situs *web*. Bagaimana *server web* mengaturnya?

UNIK ADALAH KUNCINYA

Kuncinya adalah pada satu identifikasi yang disebut *session*. Dapat dikatakan bahwa *session* adalah identifikasi semua koneksi yang dilakukan oleh seorang pengguna internet saat mengakses halaman maupun aplikasi dalam suatu situs *web*. Fungsi *session* adalah menelusuri rangkaian *request* layanan *web* yang dilakukan oleh seorang pengguna.

Session dibuat dan diorganisir dalam *server web*. Fungsinya adalah memelihara dan mengenali status koneksi yang digunakan oleh seorang pengguna. Sifatnya adalah unik bagi setiap pengguna maupun setiap aplikasi.

Lalu, variabel apa saja yang terkandung dalam *session*? *Login*, *logout*, *idle*, serta *session ID* merupakan variabel utama dalam suatu *session*. *Session* akan dibentuk saat koneksi dibangun dan akan dihancurkan saat koneksi terputus.

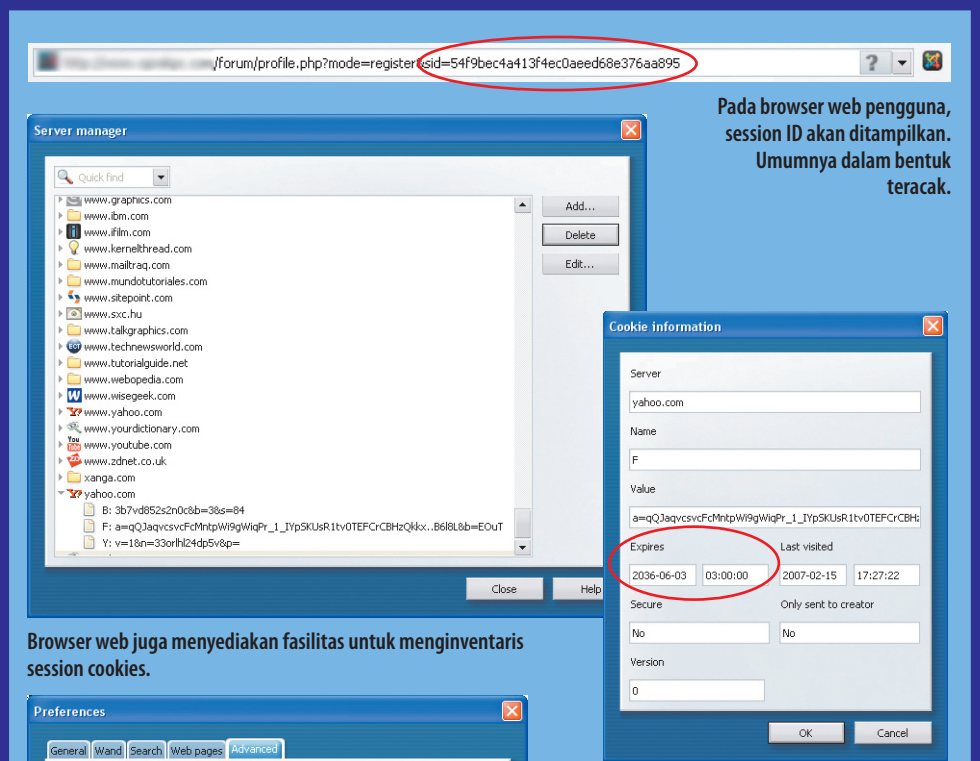
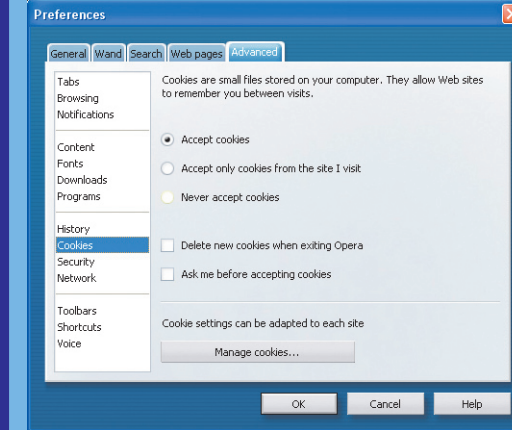
Salah satu parameter yang utama dalam *session* adalah waktu. Contohnya adalah saat pengguna tidak melakukan aktivitas dalam situs *web* selama beberapa waktu tertentu (biasanya 20 menit), maka dianggap *session* berakhir (*time-out*). Pengguna tersebut harus *login* kembali. Salah satu contoh aplikasi yang digunakan untuk mengatur *session* adalah Macromedia Cold Fusion.

MENETAP ATAU TEMPORER?

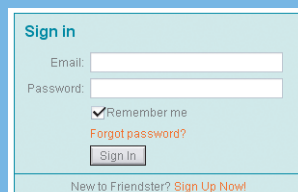
Session disimpan dalam bentuk berkas yang disebut *cookies*, umum disebut sebagai *session cookies*. Berkas *session cookies* terdiri atas dua jenis, yaitu *transient cookies* dan *persistent cookies*. Jenis *session cookies* yang pertama bersifat temporer dan akan dimusnahkan saat *browser web* ditutup. *Transient cookies* tidak akan menghimpun data-data pengguna, melainkan hanya akan diarahkan pada *form* identifikasi *session*.

Persistent cookies akan disimpan dalam *harddisk* pengguna. Pada sistem operasi Microsoft Windows, *persistent cookies* disimpan dalam *folder* C:\Documents and Settings\username\Cookies. Salah satu contohnya adalah ketika kita memberi tanda *check* (mengaktifkan) pilihan "Remember Me" atau "Keep the Password" pada kotak dialog *login*, sehingga ketika suatu waktu pengguna akan mengakses situs tersebut dapat *login* secara otomatis. *Session cookies* jenis inilah yang seringkali digunakan oleh pengelola *web* yang memiliki niat tidak baik untuk mengumpulkan informasi pribadi dari pengguna, antara lain kebiasaan saat mengunjungi suatu situs *web* dan situs *web* yang sering dikunjungi. *Persistent cookies* ada yang memiliki masa kadaluarsa, tetapi ada yang tetap hidup sampai saat pengguna menghapusnya dari *harddisk*.

BAHAYA DI BALIK SESSION

Saat-saat rawan serangan berkaitan dengan *session* adalah saat *session* terbentuk, tepatnya saat proses pengguna melewati proses autentikasi *login*. Seorang penyerang dapat mencuri *session ID* proses autentikasi dari seorang pengguna sah suatu situs *web* menggunakan berbagai teknik, antara lain penyadapan (*eaves droping*) dan *cross site scripting*. Hal ini terjadi karena protokol HTTP yang digunakan untuk koneksi internet bersifat *stateless*. Artinya, protokol komunikasi ini tidak dapat mengidentifikasi dan melacak apakah beberapa koneksi dilakukan oleh satu pengguna yang sama. Jika sampai *session ID* dapat dibajak oleh penyerang, maka penyerang itu akan dapat *login* ke dalam halaman situs menggunakan *session* yang dicuri. Di dalam *session ID* terdapat informasi penting, antara lain: *User ID*, *password*, *last login* dan serta *login time*.

Selain itu, *session* seringkali ditransmisikan dalam bentuk *plain text* sehingga *session ID* mudah untuk dibaca. Salah satu upaya untuk mengamankan *session* adalah menggunakan SSL (*second secure layer*) saat mengakses internet sehingga *session* terenkrip (ditransmisikan dalam bentuk diacak). Pemendekan waktu hidup *cookie* (*life time*) juga merupakan cara pencegahan pencurian dan penyalahgunaan *session*.

Walaupun protocol HTTP bersifat *stateless*, namun terdapat mekanisme yang disebut *session tracking*. Mekanisme ini berfungsi menelusuri rangkaian permintaan layanan aplikasi (*request*) dari pengguna yang sama dalam satu periode waktu tertentu.

Kadangkala, pengakses suatu situs *web* diarahkan ke *server web* lain (*redirect*) karena *server* utama mengalami gangguan teknis. Saat itu *server* tujuan *redirect* akan mengecek ke *server web* asal, apakah *session* untuk seorang pengguna ada di *server* asal. Jika ada, maka pengguna tersebut akan dapat mengakses halaman situs tujuan. Mekanisme ini sering disebut sebagai *session migration*. PC+

Pada browser web pengguna, session ID akan ditampilkan. Umumnya dalam bentuk teracak.

Browser web juga menyediakan fasilitas untuk menginventaris session cookies.

Cookies dapat diatur waktu hidupnya (life time).

Session cookies dapat diatur. Diterima, ditolak, atau hanya diterima dari situs-situs tertentu.

Kotak dialog login pada suatu situs web kadang kala menawarkan penyimpanan session cookies yang menetap dalam harddisk pengguna.

JANGAN LUPA!
Edisi 278 | 6-19 Maret 2007 | 56 Halaman
Ulasan Gress : PC-PC Murah, Windows Vista, Notebook, dan Mac World

uji

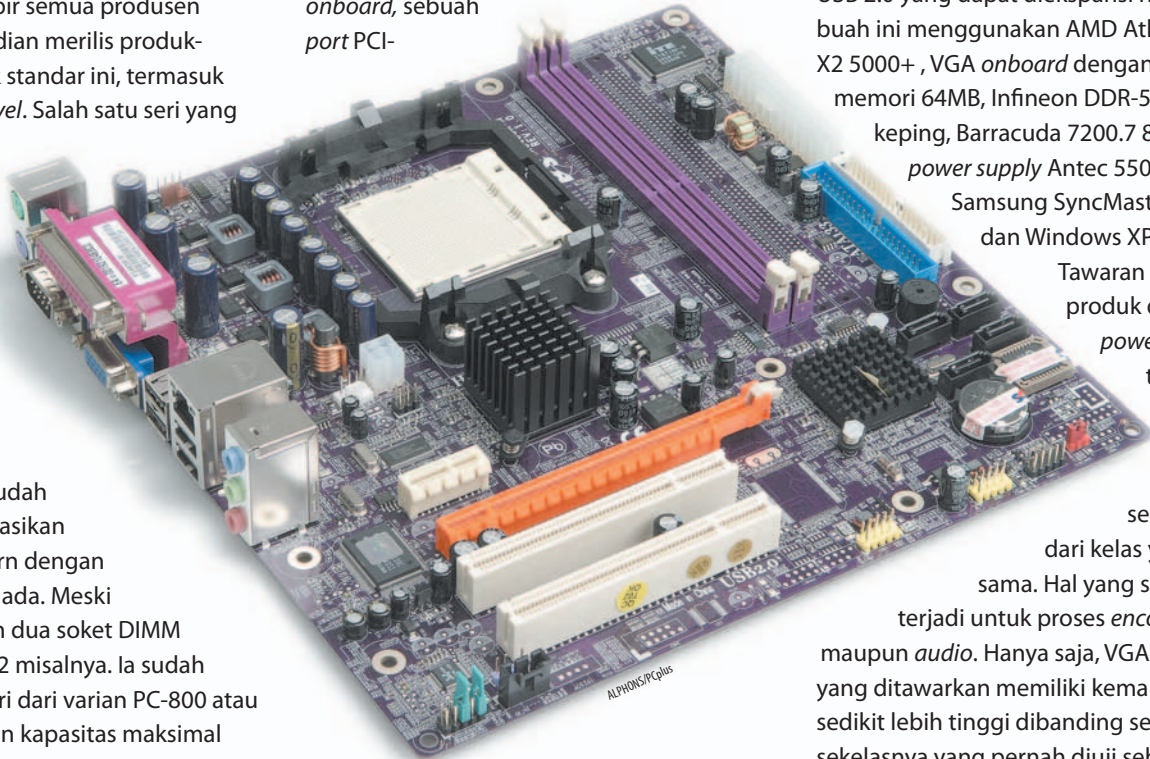
■ Motherboard

RS485M-M V1.1:

Mobo Murah Meriah Berbasis Soket AM2

PENGGUNAAN prosesor AMD berbasis soket AM2 sekarang sudah menjadi standar. Tak heran bila hampir semua produsen *motherboard* kemudian merilis produk-produk anyar untuk standar ini, termasuk untuk kelas *entry level*. Salah satu seri yang meramaikan segmen ini adalah ECS RS485M-MV1.1 yang menggunakan *chipset* RS485 dan SB460.

Seri ber-*form factor micro ATX* ini dari sisi teknologi sudah cukup merepresentasikan *motherboard* modern dengan sejumlah fitur yang ada. Meski hanya menyediakan dua soket DIMM untuk memori DDR2 misalnya. Ia sudah mendukung memori dari varian PC-800 atau di bawahnya dengan kapasitas maksimal 2GB.

Sementara, untuk grafisnya, selain menyertakan sebuah *controller* grafis *onboard,* sebuah *port* PCI-Express x16 disediakan untuk persiapan penggunaan kartu grafis tambahan. Menarik dilihat dari produk ini adalah penyertaan 4 *port* SATA dengan hanya menyisakan sebuah *port* IDE. Jumlah *port* SATA sebanyak ini sudah cukup menjamin keleluasaan pengguna untuk menampung *harddisk* maupun *drive* optik berbasis SATA. Dua *port* PCI standar dan sebuah *port* PCI-Express x1 juga ikut dihadirkan untuk menampung kartu tambahan.

PCplus menguji produk dengan 4 buah USB 2.0 yang dapat diekspansi hingga 8 buah ini menggunakan AMD Athlon 64 X2 5000+ , VGA *onboard* dengan *share* memori 64MB, Infineon DDR-533 1GB dua keping, Barracuda 7200.7 80GB SATA, *power supply* Antec 550W, monitor Samsung SyncMaster 765MB, dan Windows XP SP2.

Tawaran performa produk dengan *port power* 24 pin ini terbilang setara dengan seteru-seterunya dari kelas yang sama. Hal yang sama juga terjadi untuk proses *encoding* video maupun *audio*. Hanya saja, VGA *onboard* yang ditawarkan memiliki kemampuan yang sedikit lebih tinggi dibanding seri-seri ECS sekelasnya yang pernah diuji sebelumnya. (sil)

ALPHONS/PCplus

Hasil Uji

SYSmark 2004	
Rating:	271
Internet Content Creation:	340
Office Productivity:	216
PCMark 2005	
Score:	3736
CPU Score:	5232
Memory Score:	4347
Graphics Score:	1118
Harddisk Drive Score:	4450
SisoftSandra 2007	
CPU Benchmark Dhrystone ALU (MIPS):	18848
CPU Benchmark Wheatstone iSSE3 (MFLOPS):	15905
Integer x8 iSSE4 (it/s):	48878
Floating Point x4 iSSE2 (it/s):	53215
RAM Int. Buffered iSSE2 Band (MB/s):	5126
RAM Float buffered iSSE2 Band (MB/s):	5067
3DMark 2001	
640x480 16 bit 60Hz:	7946
1024x768 32 bit 60Hz:	6106
Lame:	216 detik
Movie Maker:	72 detik
TMPGEncoder:	74 detik

www.ecs.com.tw
ECS Indonesia
(021) 6269928

US$74

uji

- Memori
- Kartu Grafis

A-Data Vitesta Extreme Edition PC 1066 Duo 2GB:

Pas Buat Penikmat Overclock

A-DATA yang merupakan salah satu produsen modul memori yang dikenal luas untuk jajaran DDR2 sudah memiliki jajaran memori dari varian PC-1066 yang merupakan pengembangan dari DDR2-PC800.

Dari sisi tampilan, tak ada yang istimewa dari seri ini. Menggunakan pendingin *heatspreader* sebagai pengusir panas, seri yang disasar untuk penggunaan kanal ganda ini mengklaim dapat menggunakan *timing* yang ketat yaitu 4-4-4-12 pada frekuensi 800MHz. Sementara, untuk frekuensi kerja 1066MHz, *timing* yang masih dapat digunakan sebesar 5-5-5-15. Timing ini sudah tergolong bagus untuk sebuah modul memori DDR2 PC-800.

PCplus menguji seri berwarna merah dengan 240 pin ini menggunakan prosesor Core 2 Extreme X6800, Asus P5B-E Plus, Seagate Barracuda 7200.7 80GB SATA, Zotac 7600GT 256MB GDDR3, Antec 550W, dan Samsung SyncMaster 957DF. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP2 dengan *driver* 8.1.1.1010 dan ForceWare 93.71. Saat diuji, *multiplier* atau faktor pengali diturunkan menjadi x10 agar kecepatan prosesor tidak terlampau tinggi sementara yang lain dibiarkan dalam posisi standar.

Ketika diuji dengan menggunakan mode kanal ganda, PCplus mendapati kemampuan yang cukup baik pada frekuensi 800MHz. Ini tak mengherankan mengingat *timing* yang digunakan tergolong ketat. Sementara, dengan menggunakan tegangan *default*-nya sebesar 1.8V, seri ini mampu bertahan dengan stabil hingga kecepatan 533MHz (1066MHz). Sayangnya, *test bed* yang digunakan sudah tidak cukup mampu untuk menggenjotnya lebih jauh, termasuk ketika tegangan dinaikkan.

Buat pengguna PC yang senang bekerja pada frekuensi tinggi, seri ini bisa jadi pilihan yang cukup menarik. Kemampuannya yang cukup baik serta kapasitasnya yang besar jadi nilai plus tersendiri. (sil)

ALPHONS/PCplus

Hasil Uji

@800MHz

Timing:	5-5-5-18
3DMark 2003 640x480 16 bit:	2021 3DMarks
PCMark 2005 Memory Score:	4442
Quake 3 Arena Normal:	620.8 fps

SiSoft Sandra 2007

RAM Band int buff'd iSSE2:	4520 MB/s
RAM Band Fload buff'd iSSE2:	4524 MB/s
Super PI 1MB:	25.360 sec

@1065MHz

Timing:	5-5-5-18
3DMark 2003 640x480 16 bit:	22257 3DMarks
PCMark 2005 Memory Score:	6973
Quake 3 Arena Normal:	870.1 fps

SiSoft Sandra 2007

RAM Band int buff'd iSSE2:	7219 MB/s
RAM Band Fload buff'd iSSE2	7220 MB/s
Super PI 1MB:	15.968 sec

www.adata.com.tw
International Computer
(021) 6000358

Zotac 7600GT 256MB:

Muka Baru dengan Desain Minimalis

PASAR kartu grafis kembali diramaikan dengan kemunculan merek baru bernama Zotac. Merek yang pabriknya bernaung di bawah bendera grup PCPartner ini memiliki semua jajaran seri berbasis nVidia saat ini. Salah satunya adalah seri 7600GT.

Dilihat dari arsitekturnya, seri ini sedikit unik. Desainnya tidak seperti kebanyakan kartu grafis lainnya. Dengan ukuran yang lebih minimalis, seri ini siap bersaing dalam kancah persaingan kartu grafis.

Datang dengan *core clock* sebesar 560MHz dan *clock* memori sebesar 1400MHz GDDR3, seri berwarna dasar hijau dengan *pixel per clock* sebanyak 12 buah ini mengusung memori *interface* sebesar 128-bit yang menjadi kekhasan kartu grafis di kelas menengah.

Untuk koneksi ke perangkat tampilan, dua *port* DVI plus sebuah *port* S-video dipajang dengan kemampuan resolusi hingga 2560x1600 pada *refresh rate* 75Hz.

Menarik diperhatikan, meski kapasitas memori yang cukup besar, hanya 4 keping *chip* memori yang terpasang dengan pendingin yang digabungkan dengan *chip* grafis utama. Pendinginnya sendiri tetap menggunakan pendingin standar *heatsink fan* yang cukup minimalis. Seperti sistem berbasis nVidia, seri dengan interkoneksi PCI-Express x16 ini sudah dilengkapi konektor pendukung teknologi SLI.

PCplus menguji seri yang mendukung penggunaan API DirectX 9.0 ini menggunakan prosesor Core 2 Extreme X6800, Asus P5B-E Plus, Seagate Barracuda 7200.7 80GB SATA, A-Data PC-1066 2GB *Dual Channel*, Antec 550W, dan Samsung SyncMaster 957DF. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP2 dengan *driver* 8.1.1.1010 dan ForceWare 93.71.

Dari sisi performa, kemampuan yang ditawarkan cukup menantang. *Frame* per detik yang dihasilkan juga cukup mumpuni untuk menjalankan *game* 3D kelas berat. Sayangnya, lantaran disasar untuk pengguna yang sensitif harga, pada paket jualnya tidak disertakan tambahan yang memadai seperti buku manual, *game* 3D, ataupun pemutar video. (sil)

ALPHONS/PCplus

Hasil Uji

3DMark 2006

1024x768 32 bit:	4077 3DMarks
1600x1200 32 bit:	2717 3DMarks

3DMark 2005 Patch 110

1024x768 32 bit:	6034 3DMarks
1600x1200 32 bit:	4247 3DMarks

3DMark 2003 patch 430

1024x768 32 bit:	14252 3DMarks
1600x1200 32 bit:	8407 3DMarks

Quake 3 Arena Demo 001

High Quality 1024x768:	652.4 fps
High Quality 1600x1200:	470.5 fps

Comanche 4 Demo

1024x768:	103.11 fps
1600x1200:	100.67 fps

FarCry v.1.31

1024x768 Ultra Detail:	113.67 fps
1024x768 Minimum Detail:	231.88 fps
1600x1200 Ultra Detail:	75.16 fps
1600x1200 Manimal Detail:	174.59 fps

Doom 3

1024x768 Ultra Quality:	119.4 fps
1600x1200 Ultra Quality:	70.8 fps

AquaMark 3

Triscore:	92.516 fps
Custom 1024x768:	94.78 fps
Custom 1600x1200:	65.90 fps

www.pcpartner.com
Asia Raya
(021) 6018488

US$130

- USB Flash Disk
- Headphone

Cryptonix M00 512MB:

Beruang Penyimpan Data

USB FLASH DISK (UFD) saat ini tidak lagi hanya difungsikan sebagai penyimpan data. Kegunaannya menjadi sangat beragam, termasuk untuk cinderamata ataupun hiasan. Namun tetap tak meninggalkan fungsi utamanya. Cryptonix merupakan salah satu merek yang saat ini cukup banyak mengeluarkan seri UFD dengan bentuk yang unik. Salah satunya adalah seri M00.

Bentuknya disebut unik karena *casing* luarnya berbentuk beruang sinterklas berbahan dasar karet. Dengan kapasitas 512MB seri ini memang lebih cocok untuk penyimpanan data dengan kapasitas sedang sekaligus sebagai cinderamata.

Seri berwarna dasar merah dengan ukuran *cluster file* sebesar 16KB ini memiliki lampu indikator LED yang akan menyala saat terkoneksi dengan PC atau *notebook.* Sementara, demi melindungi *port* USB yang merupakan konektor utamanya, disediakan penutup yang terpisah.

ALPHONS/PCplus

Kemampuan dari seri yang terbaca pada Windows berkapasitas 495MB ini terbilang lumayan. PCplus menggunakan PC standar dengan *file* uji sebesar 120MB dengan koneksi USB untuk menguji seri berbobot sangat ringan ini. Hasilnya, kecepatan tulis yang ditawarkan dapat mencapai 3840KB/s sementara untuk pembacaan *file* sebesar 11170.90KB/s. Ini sudah cukup lumayan untuk mentransfer data berukuran kecil hingga sedang. Sementara, ketika diuji dengan SiSoft Sandra 2007, kemampuannya juga tergolong lumayan dengan kecepatan pembacaan di atas 70x sementara kemampuan tulisnya sudah di atas 15x. kemungkinan kemampuan transfernya dapat secepat ini karena *clustering* untuk *file* yang dimiliki sudah cukup besar.

Pada paket jualnya, selain menyertakan CD *driver* untuk pengguna sistem operasi Windows 98SE, disediakan pula kabel tambahan untuk pemakaian yang lebih mudah dan cepat. Tersedia pula fasilitas garansi yang bersifat *lifetime* dari distributornya untuk penggunanya. Bagi yang membutuhkan media penyimpan portabel atau cinderamata unik, UFD berbentuk beruang ini bisa jadi pilihan menarik. (sil)

Hasil Uji

Tulis:	3840KB/s
Baca:	11170.9KB/s
Sistem file:	FAT 32
Kapasitas:	495MB
Interface:	USB 2.0
Cluster size:	16KB
SisoftSandra 2007	
256KB	
Read Performance:	10799KB/s, 71x
Write Performance:	2325KB/s, 15x
2MB	
Read Performance:	11196KB/s, 74x
Write Performance:	3413KB/s, 22x
64MB	
Read Performance:	10923KB/s, 72x
Write Performance:	4369KB/s, 29x

www.cryptonixflash.com
Mostech
(021) 6121078

Sennheiser MX 51 Street:

Enak di Telinga Mudah Dibawa

MP3 PLAYER portabel saat ini bukanlah sesuatu yang baru. Sudah tidak aneh untuk melihat orang-orang di perjalanan membunuh waktu dengan mendengarkan MP3 memanfaatkan *MP3 player* portabel yang dilengkapi *headphone*.

Sennheiser MX 51 Street sesuai dengan nama yang disandangnya, street (jalan), merupakan salah satu *headphone* yang ditujukan untuk dipasangkan dengan *MP3 player* portabel.

Sennheiser MX 51 Street merupakan *headphone* tipe Earbud atau Earphone yang memang berukuran kecil sehingga mudah untuk dibawa-bawa. Untuk memudahkan Anda dalam membawa Sennheiser MX 51 Street, pada paket penjualan yang PCplus terima disertakan juga sebuah *casing* khusus yang bisa menampung *headphone* stereo ini. *Casing* khusus ini memiliki ukuran yang kecil sehingga dengan mudah bisa dikantongkan.

Menggunakan prinsip *transducer* dinamik, Sennheiser MX 51 Street diklaim memiliki *frequency response* dari 19Hz hingga 21kHz. Besarnya THD yang diklaim kurang dari 0,1%. SPL (Sound Pressure Level – tingkat tekanan/ kekerasan suara) diklaim sebesar 116dB pada 1kHz 1Vrms. Adapun impedansi yang dimiliki diklaim sebesar 64Ω.

ALPHONS/PCplus

Konektor yang ditawarkan merupakan 3.5mm *mini jack stereo* yang dilengkapi kabel sepanjang 1,2m symmetrical (kanan dan kiri sama panjang). Di luar konektor (mencakup kabel 1,2m), Sennheiser MX 51 Street diklaim memiliki berat sekitar 7gr.

Untuk mengetahui kualitas suara yang ditawarkan Sennheiser MX 51 Street, PCplus melakukan pengujian menggunakan bantuan Creative Sound Blaster Audigy 2 ZS Platinum Pro. Pengujian difokuskan pada kualitas suara yang dihasilkan ketika mereproduksi lagu-lagu yang diputar.

Sennheiser MX 51 Street terdengar nyaman di telinga, tidak menyerang. Untuk kelasnya, Sennheiser MX 51 Street menawarkan timbre, keseimbangan tonal, dan detil yang bagus. Frekuensi rendah, sedang, dan tinggi direproduksi baik dan seimbang. Perbedaan kanal kanan dan kiri baik dengan *staging* yang juga baik meski tipikal *headphone,* di atas dan di dalam kepala.

Secara singkat bisa dikatakan Sennheiser MX 51 Street memiliki musikalitas yang baik, cocok digunakan untuk mendengarkan lagu-lagu. (cgs)

Spesifikasi

Prinsip Transducer:	dinamik
Frequency Response:	19-21000Hz
Impedansi:	64Ω
THD:	< 0,1%
SPL (pada 1kHz, 1Vrms):	116dB
Berat (tanpa konektor (kabel)):	± 7gr
Kabel koneksi:	1,2m; symmetrical
	3,5mm mini jack stereo plug

www.sennheiser.com
Astrindo Senayasa
(021) 6121330

Rp.305.000,-

uji

■ Kartu Grafis

Sapphire Ultimate X1950 Pro:

Ramping dengan Pendingin Unik

HAMPIR semua produsen kartu grafis berbasis Radeon masih tetap menggunakan *reference board* maupun *reference cooler* dari ATI. Utamanya untuk kartu grafis dengan *chip* kelas atas. Hanya sedikit yang melakukan inovasi untuk pendinginnya. Salah satu merek yang sudah melakukan inovasi pendingin untuk kartu grafis kelas atasnya adalah Sapphire yang direpresentasikan pada produknya Ultimate X1950 Pro.

Seri dengan 36 *pixel shader* dengan tawaran teknologi AVIVO untuk ketajaman gambar ini menggunakan PCI-Express x16 sebagai konektor ke *motherboard*. Sementara, untuk konektor ke perangkat monitor, dua *port* DVI telah digunakan plus sebuah *port S-Video out* untuk koneksi ke perangkat digital lainnya.

Pendingin yang disertakan tergolong ramping namun cukup membuat *chip* grafisnya yang bekerja pada frekuensi 580MHz beroperasi dengan nyaman. Pendingin yang disertakan merupakan gabungan *heatsink* tembaga dan kipas pendingin di bagian tengah dengan arsitektur yang cukup unik.

Sementara, untuk memori GDDR3 berkapasitas 256MB dan frekuensi kerja 1404MHz digunakan pendingin pasif standar untuk 8 *chip* memori yang ada. Agar kinerjanya maksimal, digunakan interface memori sebesar 256-bit. Semua memori yang disertakan terpasang secara *single side* di sisi depan. Pendingin tambahan juga terlihat di bagian belakang sebagai aksesoris.

PCplus menguji seri pendukung teknologi *CrossFire* ini menggunakan prosesor Core 2 Extreme X6800, Asus P5B-E Plus, Seagate Barracuda 7200.7 80GB SATA, A-Data PC-1066 2GB *Dual Channel*, Antec 550W, dan Samsung SyncMaster 957DF. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP2 dengan *driver* 8.1.1.1010 dan Catalyst 7.1.

Saat beroperasi, dibutuhkan tenaga tambahan yang diambil lewat *port power* di bagian belakang. Saat diuji, tawaran performa yang ditawarkan sudah tergolong hebat. Ini memang sesuai dengan kelas *high end* yang menjadi tempatnya. Namun, saat diuji lebih lanjut dengan menggunakan ATITools, frekuensi kerjanya tak dapat dinaikkan tanpa menimbulkan artefak, baik untuk *chip* grafisnya maupun untuk memorinya. Satu yang menjadi nilai plus seri ini adalah kemasan jualnya dan perangkat bawaan yang cukup lengkap termasuk buku manualnya. (sil)

ALPHONSPCplus

Hasil Uji

Pengujian	Hasil
3DMark 2003 patch 430	
1024x768 32 bit:	16817 3DMarks
1600x1200 32 bit:	10734 3DMarks
3DMark 2005 Patch 110	
1024x768 32 bit:	10080 3DMarks
1600x1200 32 bit:	7629 3DMarks
3DMark 2006	
1024x768 32 bit:	5779 3DMarks
1600x1200 32 bit:	4270 3DMarks
Quake 3 Arena Demo 001	
High Quality 1024x768:	678.8 fps
High Quality 1600x1200:	504.7 fps
Comanche 4 Demo	
1024x768:	100.14 fps
1600x1200:	98.89 fps
FarCry v.1.31	
1024x768 Ultra Detail:	108.15 fps
1600x1200 Ultra Detail:	104.30 fps
Doom 3	
1024x768 Ultra Quality:	122.6 fps
1600x1200 Ultra Quality:	77.7 fps

www.sapphiretech.com
ATIKOM
(021) 6123612

US$270

Ajang Penjualan Komputer Paling Akbar

HARGA MURAH BANJIR HADIAH!

The 12th MEGA BAZAAR® COMPUTER 2007

Serentak di 7 Kota

7-11 Maret 2007

Hall A, B & Plennary - Jakarta
Jakarta Convention Center
Landmark Convention Hall - Bandung
Java Mall - Semarang
Jogja Expo Center - Yogyakarta
AJBS Pasaraya - Surabaya
Duta Mall - Banjarmasin
Balai Jend. M Jusuf - Makassar

PCplus TABLOID KOMPUTER
APKOMINDO DPD DKI JAKARTA · APKOMINDO KODYA BANDUNG · APKOMINDO JAWA TENGAH · APKOMINDO D.I. YOGYAKARTA · APKOMINDO DPD KOTA SURABAYA · APKOMINDO DPD KALIMANTAN SELATAN · APKOMINDO SULAWESI SELATAN
www.dyandra.com

For further information : PT. DYANDRA PROMOSINDO Jl. Johar No. 9, Menteng, Jakarta 10350,
Phone : (62-21) 310 7117 (Lissa ext. 308, Agung ext. 307, Efina ext. 350)

Ikuti WORKSHOP PCPLUS di

Jakarta dan Jogjakarta. Dapatkan Formulirnya di Hal. 37!

- Kartu Grafis
- Motherboard

Asus EAX1600PRO/I/256M:

Radeon X1600 PRO dengan HDMI

RADEON seri X1600 merupakan solusi kelas menengah dari ATI yang sudah cukup lama tersedia. Salah satu variannya adalah Radeon X1600 PRO. Asus EAX-1600PRO/I/256M yang menggunakan akselerator Radeon X1600 PRO menawarkan fitur baru berupa HDMI yang belum tersedia pada kartu grafis awal yang menggunakan akselerator ini.

HDMI merupakan *interface* yang mulai digunakan untuk menggantikan Component dan DVI dalam menghubungkan kartu grafis dengan displai resolusi tinggi. Melalui HDMI ini baik video maupun audio bisa dintransmisikan. Untuk audio, diambil dari kartu suara menggunakan konektor khusus yang disertakan.

Radeon X1600 PRO memiliki lima *vertex shader* dan dua belas *pixel shader*. *Clock* referensi yang dimiliki adalah 500MHz untuk *core* dan 390MHz untuk memori lokal. Asus EAX1600PRO/I/256M menggunakan *clock core* sebesar 398,25MHz sementara *clock* memori lokal sebesar 391,50MHz. *Clock core* yang digunakan relatif rendah terhadap referensi sementara *clock* memori lokal relatif sama dengan referensi. Memori lokal yang terpasang berupa 128bit 256MB DDR3.

Kartu grafis *PCI-Express* ini memiliki tinggi yang rendah, hanya sekitar setengah tinggi kartu grafis yang umum. Hal ini tentunya menarik bila ingin digunakan pada PC dengan tebal casing yang tipis.

Unit Asus EAX1600PRO/I/256M yang PCplus uji berhasil PCplus *overclock* menjadi 519,75MHz untuk *core* dan 481,5MHz untuk memori lokal. Hasil *overclock* untuk *core* sedikit melebihi *clock* standar dari referensi. *Overclock* sebesar ini memberikan peningkatan kinerja pada 3DMark2003 360 1024 x 768 *pixel* sekitar 22,63%.

Untuk I/O, kartu grafis ini dilengkapi sebuah *port* D-Sub 15 pin Out, sebuah *port* HDMI Out, dan dengan konektor tambahan yang disertakan, sebuah *port* DVI-D Out.

PCplus melakukan pengujian menggunakan Asus P5GDC BIOS 1011 Beta 5 (*setting* optimal), Pentium-4 530 (3GHz) dengan *Hyper-Threading enabled*, dua keping Micron DDR2-533 512MB (SPD), Seagate 80GB SATA, Lite-On DVD 16x, Antec 550W, dan ViewSonic E90f+. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP yang telah dilengkapi dengan Service Pack 2, Intel Inf 8.1.1.1010, DirectX 9.0c, dan ATI Catalyst 7.1. (cgs)

ALPHONS/PCplus

Hasil Uji

3DMark2003 360	
1024 x 768 85Hz:	6665 3DMarks
1600 x 1200 60Hz:	3590 3DMarks
3DMark2005 130	
1024 x 768 85Hz:	3824 3DMarks
1600 x 1200 60Hz:	2404 3DMarks
3DMark2006 110	
1024 x 768 85Hz:	2089 3DMarks
1600 x 1200 60Hz:	1356 3DMarks
Quake3 Arena Demo	
High Quality 1024 x 768 60Hz:	300,4 fps
High Quality 1600 x 1200 60Hz:	140,7 fps
Commanche 4 Demo	
1024 x 768 85Hz:	55,78 fps
1600 x 1200 60Hz:	52,06 fps
Far Cry 1.4	
1024 x 768 85Hz Ultra Details:	56,67 fps
1600 x 1200 60Hz Ultra Details:	31,98 fps
Doom 3 1.3	
1024 x 768 60Hz Ultra Quality:	45,17 fps
1600 x 1200 60Hz Ultra Quality:	23,37 fps
Aquamark 3	
Triscore 85Hz:	41317
Custom 1024 x 768 85Hz:	43,29 fps
Custom 1600 x 1200 60Hz:	23,85 fps

www.asus.com
Astrindo Senayasa
(021) 6121330

US$152

MSI K9N Ultra-2F:

Kelas Mainstream dengan Performa Menawan

PERSAINGAN di kelas *mainstream* memang mengasyikan bila diikuti, terbukti dari banyaknya *vendor-vendor* yang ikut bersaing dalam mengeluarkan produk di kelas ini. Salah satunya adalah MSI K9N Ultra-2F.

Chipset nVidia nForce 570 Ultra yang digunakan di *motherboard* ini memiliki kinerja yang mirip dengan seri di atasnya, yaitu nForce 570 SLI, hanya saja tidak dilengkapi dengan SLI. Seri dengan *single chipset* ini memiliki dukungan HyperTransport hingga 1000MHz.

Tersedia empat *slot* memori yang mampu menampung hingga 8GB dan mendukung memori DDR2-533, 667, dan 800. Teknologi memori kanal ganda tentu saja telah didukung.

Untuk ekspansi, *motherboard* dengan *form-factor* ATX ini menyediakan satu *PCI-Express x16* untuk kartu grafis terkini, tiga *PCI-Express x1*, dan tiga PCI untuk keperluan tambahan lainnya.

Disediakan enam *port Serial ATA 2* yang mendukung RAID 0/1/0+1 atau RAID 5 untuk media penyimpanan dengan *interface* terkini. Selain itu masih disediakan pula satu buah *port Parallel ATA* yang mendukung dua peranti.

Seri yang menggunakan *power supply* 24pin ini menyediakan empat *port* USB yang dapat diekspansi hingga sepuluh *port* dengan kabel tambahan. Untuk LAN, seri ini menggunakan dua Vitesse VSC8601 yang mendukung gigabit. Untuk urusan audio, seri ini menggunakan Realtek ALC883.

Untuk pengguna yang menginginkan performa lebih yang dimiliki oleh motherboard ini, tersedia fitur khas milik MSI, yaitu Cell-Menu. Pada menu ini terdapat opsi *overclock* yang cukup baik dan lengkap.

MSI K9N Ultra-2F menawarkan kinerja yang baik, terlihat dari skor uji yang didapat. *Motherboard* ini cocok bagi pengguna yang menginginkan *motherboard* dengan kinerja yang baik dan harga yang lumayan terjangkau.

PCPlus melakukan pengujian dengan BIOS bertanggal 15 Desember 2006, dengan menggunakan Athlon 64 X2 5000+, dua keping Micron DDR2-533 512MB, ATI X700 128MB, Seagate 80GB SATA, DVD-ROM Lite-On 16x, *power supply* Antec 550W, dan Viewsonic E90F+. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP1 yang dilengkapi dengan nForce 9.16, DirectX 9.0c, dan ATI Catalyst 7.1. (ste)

ALPHONS/PCplus

Hasil Uji

SYSmark 2004 Patch 2	
Overall:	275
Internet Content Creation:	347
Office Productivity:	218
SiSoft Sandra 2007 SP1	
Dhrystone ALU:	18867 MIPS
Whetstone iSSE3:	15944 MFLOPS
CPU Multimedia Integer iSSE2:	48990 it/s
CPU Multimedia Floating-Point iSSE2:	53268 it/s
RAM Int Buffered iSSE2:	6206 MB/s
RAM Float Buffered iSSE2:	6170 MB/s
PCMark2005 110	
System:	4808 PCMarks
CPU:	5316
Memory:	4687
3DMark2001SE 330	
640x480 16bit 60Hz:	25041 3DMarks
1024x768 32bit 60Hz:	18659 3DMarks
Quake3 Arena Demo	
Normal 60Hz:	460,4 fps
HiQ 1024x768 60Hz:	343,6 fps
Comanche4 Demo	
640x480 16bit 85Hz:	91,12 fps
1024x768 32bit 85Hz:	87,57 fps
TMPGEnc 2.510.49.157:	1339 detik
Sound Forge 6.0:	53,05 detik

www.msi.com.tw
PT Alfa Artha Andhaya
(021) 62200000

US$ 114

trik

- Microsoft Office PowerPoint
- PowerDVD 7
- Logitech MouseWare
- Internet Explorer 7

Melipatgandakan Kemampuan Embedded Sound

Cobalah buat sebuah *slide show* dengan program PowerPoint, kemudian tambahkan musik pengiring untuk *file slide show* tersebut dengan *file* MP3 atau MIDI berukuran lebih dari 1MB. Setelah itu, coba tekan **[F5]** untuk melihat *slide show* hasil buatan Anda. Jika Anda membuatnya dengan benar, *slide show* tersebut akan diiringi dengan musik.

Sekarang coba hapus atau pindahkan *file* MP3 atau MIDI yang tadi Anda jadikan suara di latar belakang dan jalankan kembali *slide show* yang barusan Anda buat. Apa hasilnya? *Slide show* Anda tak lagi diiringi musik. Ini disebabkan karena PowerPoint memisahkan *file* musik dengan *slide show*.

Sesungguhnya PowerPoint memiliki fitur untuk menanamkan *file* musik ke dalam *slide*. Hanya saja fitur tersebut terbatas untuk *file* suara berukuran kurang dari 100KB. Akibatnya, apabila Anda memasukkan *file* musik berukuran lebih dari 100KB, musik itu akan dipisahkan dari *slide*.

Nah, agar Anda tak lagi mengurusi *file* musik dalam distribusi *file slide show* dengan *file* musik berukuran besar, ada baiknya Anda melipatgandakan kemampuan *embeedded sound*. Alhasil, *file* musik berukuran besar hingga maksimal 50MB dapat "ditanamkan" ke dalam *slide*. Langsung saja, inilah caranya.

1. Buka PowerPoint dengan mengklik **[Start]** > **[All Programs]** > **[Microsoft Office]** > **[Microsoft Office PowerPoint 2003]**.
2. Buka jendela *Options* melalui menu **[Tools]** > **[Options...]**.
3. Sesaat kemudian jendela *Options* akan terbuka. Pilih *tab* **[General]**, kemudian carilah baris *Link sounds with file size grather than*. Ganti nilai 100 yang terdapat pada kotak di sampingnya menjadi nilai maksimal 50000. Nilai ini menggunakan satuan *kilobyte*.
4. Setelah itu tekan **[OK]** untuk menyimpan perubahan.
5. Sekarang, Anda sudah bisa memasukkan suara *embedded* dengan ukuran *file* hingga 50MB. Untuk mulai memasukkannya, buka *file* PowerPoint Anda, pilih menu **[Insert]** > **[Movies and Sounds]** > **[Sound form File...]** dan pilih *file* musik yang Anda inginkan.

Steven Andy Pascal
steven@tabloidpcplus.com

Atur Posisi Subtitel Film

Umumnya, subtitel berada di area bawah layar. Repotnya posisi ini tak selalu pas untuk semua film. Ada subtitel yang diletakkan di area blok berwarna hitam dan banyak pula yang terlalu ke tengah sehingga "menabrak" area film. Ini terutama banyak terjadi pada film berformat 4:3 *full screen*. Akibatnya, kenyamanan menonton film jadi terganggu.

Di PowerDVD 7, masalah tersebut dapat teratasi. Anda dapat memanfaatkan fitur bernama Read-It-Clearly untuk memindahkan lokasi subtitel. Hasilnya, menonton film akan lebih nyaman. Inilah cara menggunakannya.

1. Jalankan PowerDVD 7 melalui menu **[Start]** > **[All Programs]** > **[CyberLink PowerDVD]** > **[CyberLink PowerDVD]**.
2. Putar film DVD yang Anda inginkan dan pilih pula bahasa yang Anda inginkan untuk subtitel film tersebut.
3. Klik kanan *mouse* pada area *view* film, kemudian pilih menu **[Primary Subtitles]** > **[Read-It-Clearly]**, dan pilih salah satu mode tampilan subtitel. Di sana tersedia pilihan **[For 2.35:1]** untuk meletakkan subtitel pada rasio 2.35:1, **[For 1.85:1]** untuk meletakkan subtitel pada rasio 1.85:1 serta **[Bottom]** atau **[Top]** untuk meletakkan subtitel pada area paling bawah atau atas layar.
4. Apabila Anda ingin menggunakan dua subtitel, Anda dapat melakukan pengaturan subtitel kedua melalui submenu **[Secondary Subtitles]**.
5. Untuk mengembalikan aturan subtitel, klik kanan *mouse* pada program Power DVD, pilih opsi **[Primary/Secondary Subtitles]** > **[Read-It-Clearly]** > **[Normal]**.

Steven Andy Pascal
steven@tabloidpcplus.com

Modifikasi Universal Scroll

Rata-rata, *mouse* yang banyak digunakan saat ini memiliki dua tombol plus sebuah tombol *scroll* yang dapat diklik. Tombol *scroll* yang berada di bagian tengah ini memiliki fungsi universal. Tergantung pada aplikasi yang Anda gunakan.

Jika ternyata tombol ini tak pernah Anda gunakan, Anda dapat memanfaatkan tombol ini untuk melakukan aksi tertentu yang sering Anda lakukan, misalkan untuk mewakili klik ganda, melakukan *copy* atau *paste*, atau mengaktifkan menu Start.

Syaratnya, Anda harus mengunduh *driver* Logitech MouseWare dari situs www.logitech.com. Setelah itu, lakukan langkah berikut ini.

1. Jalankan Mouse Properties Logitech melalui menu **[Start]** > **[All programs]** > **[Logitech]** > **[MouseWare]** > **[Mouse Properties]**.
2. Pilih *tab* **[Buttons]**, pada jendela properti mouse tersebut, setelah itu pilih angka 3 yang berada di bawah kolom *Button* dan klik tombol **[Modify]**.
3. Klik *combo box* yang berada di bagian *Select a function you want for your device button*. Di sana tersedia 31 pilihan aksi yang dapat dilakukan oleh tombol ke tiga *mouse*. Pilihlah yang paling sesuai dengan kondisi Anda.
4. Tekan **[OK]** dan **[OK]** sekali lagi untuk menyimpan perubahan.

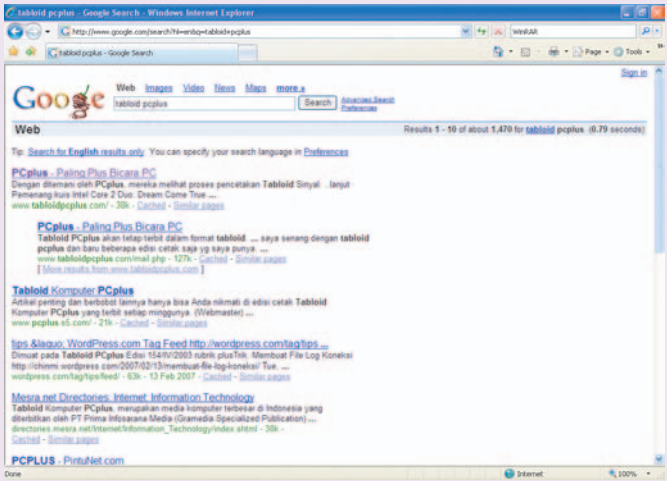
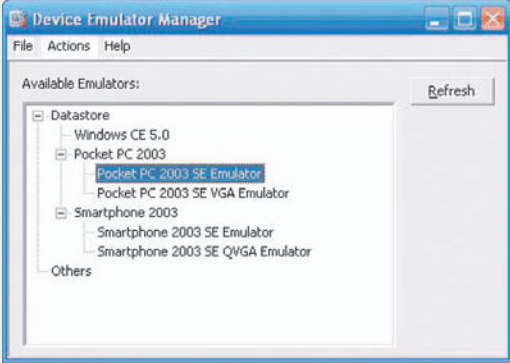
Steven Andy Pascal
steven@tabloidpcplus.com

Maju/Mundur dengan Mouse

Di Internet Explorer 7, bagaimana cara maju atau mundur (*forward* atau *back*) ke suatu halaman situs? Bukannya mudah? Tinggal mengklik tombol **[Back]** untuk mundur atau mengklik tombol **[Forward]** untuk maju. Tombolnya ditandai dengan tanda panah ke kiri atau ke kanan untuk **[Back]** atau **[Forward]**. Orang bisa saja bilang, trik cara ini sudah basi, sudah banyak orang yang tahu. Lagipula, cara itu sudah ada sejak Internet Explorer versi lama.

Sebetulnya ada cara yang lebih cepat untuk maju atau mundur. Tak perlu mengarahkan *mouse* ke tombol **[Back]** atau **[Forward]** yang terletak di pojok kiri atas, tapi cukup menekan sebuah tombol di *keyboard* dan tombol di *mouse*.

Coba jelajah suatu halaman situs dan tekan salah satu *link* sehingga halaman baru muncul. Di halaman yang terakhir ditampilkan, tekan-tahan tombol **[Shift]** pada *keyboard*. Kalau sudah, geser tombol *scroll* pada *mouse* ke bawah. Kembali ke halaman sebelumnya tidak? Kalau iya, sekarang coba tekan-tahan tombol **[Shift]** pada *keyboard*, lalu geser tombol *scroll* ke atas. Kembali ke halaman selanjutnya? Lebih cepat tidak?

Steven Andy Pascal
steven@tabloidpcplus.com

- Microsoft Device Emulator Manager
- Internet Explorer 7
- Internet Explorer 7

Pakai Pocket PC tanpa Membeli PDA

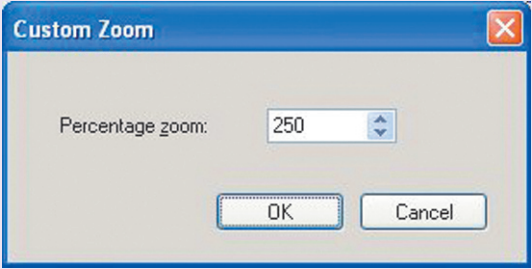
PDA kerap menemani para eksekutif muda. Ya, hingga saat ini memang PDA baru dimiliki oleh kalangan terbatas. Harga baru PDA berbasis Pocket PC yang selangit–tidak ada yang kurang dari satu juta rupiah–membuat peminatnya tak sebanyak ponsel.

Anda yang baru bisa berangan-angan memiliki Pocket PC, tak perlu bersedih hati. Apabila Anda memiliki Microsoft Visual Studio 2005, Anda dapat memanfaatkan fitur emulasi yang terdapat pada program ini. Sesungguhnya, emulator ini dibuat agar para pengembang aplikasi Pocket PC bisa melakukan uji coba. Tapi, kalau Anda yang ingin punya PDA virtual bisa juga memanfaatkan Visual Studio 2005 untuk mencoba Pocket PC 2003 SE. Cara menggunakannya seperti berikut ini.

1. Tekan tombol **[Windows] > [E]** pada *keyboard* untuk mengaktifkan Windows Explorer.
2. Masuklah ke *folder* C:\Program Files\Microsoft Device Emulator\1.0 kemudian jalankan *file* dvcemumanager.exe.
3. Sesaat kemudian, *Device Emulator Manager* akan terbuka. Pada program tersebut tersedia empat jenis emulator: Pocket PC 2003 SE Emulator, Pocket PC 2003 SE VGA Emulator, Smartphone 2003 Emulator, dan Smartphone 2003 QVGA Emulator. Pilihlah jenis emulator yang Anda inginkan.
4. Klik menu **[Actions] > [Connect]** untuk mengaktifkan emulator PDA.

Sesaat kemudian, *emulator* Pocket PC atau Smartphone akan aktif. Anda bisa menggunakan *emulator* ini layaknya memakai PDA biasa. PDA fiktif tersebut dapat pula di *hard reset* melalui menu **[File] > [Reset] > [Hard]**.

Steven Andy Pascal
steven@tabloidpcplus.com

Ubah Tampilan dengan Fungsi Zoom

Banyak sekali fitur baru yang diusung oleh Internet Explorer 7, mulai dari fungsi *tab* yang dapat membuka beberapa halaman dalam satu jendela hingga fungsi pencarian yang terintegrasi. Ini membuat Internet Explorer 7 tak lagi kalah dengan pesaingnya, Firefox yang sudah memiliki fitur yang sama terlebih dahulu.

Kali ini kita akan membahas salah satu fitur terbaru yang terdapat di Internet Explorer 7, yaitu fungsi perbesaran. Di Internet Explorer sebelumnya, cuma ukuran teks yang bisa diperbesar dengan menu **[View] > [Text Size]**. Pilihan yang disediakan terbatas—**[Largest], [Larger], [Medium], [Smaller], [Smallest]**.

Lihatlah pojok kanan bawah Internet Explorer 7. Akan terlihat ikon berupa kaca pembesar dengan tanda tambah di tengahnya dilengkapi dengan nilai ukuran tampilan di samping kanannya. Standarnya, nilai yang ditampilkan adalah 100%. Untuk mengubah nilai fungsi *zoom,* Anda tinggal mengklik tanda panah yang menghadap ke bawah di sebelah ikon *zoom*, maka akan muncul menu dengan pilihan nilai *zoom*. Pilih nilai yang Anda inginkan, apakah ingin memperbesar atau memperkecil. Jika nilai yang Anda inginkan tidak terdapat dalam menu yang muncul, Anda tinggal memilih **[Custom...]**, dan Anda dapat memasukkan nilai perbesaran sesuai dengan keinginan.

Custom Zoom

Percentage zoom: 250

OK Cancel

Dengan fungsi *zoom* di IE 7 ini, dijamin kegiatan *browsing* Anda akan menjadi lebih mudah dan mengasyikan. Kini tidak ada lagi informasi yang terlewatkan oleh Anda karena obyek yang terlalu kecil dan sulit dilihat.

Wikan Pribadi
wikan.pribadi@gmail.com

Cara Cepat Memperbesar Tampilan

Internet Explorer memiliki fitur perbesaran (*zoom*). Tak lain, fitur itu berguna untuk memperbesar tampilan halaman suatu situs Web yang sedang aktif di jendela Internet Explorer. Buat apa diperbesar? Barangkali untuk memperjelas suatu tampilan. Misalnya, ketika presentasi di sebuah ruangan besar. Agar audiens bisa melihat salah satu bagian halaman situs Web yang kecil, diperbesarlah tampilan halaman situs.

Standar Internet Explorer 7, tampilan halaman situs diperbesar dengan cara seperti ini.

1. Buka Internet Explorer dan berkunjunglah ke suatu halaman situs Web.
2. Ketika halaman situs Web sudah terbuka, halaman itu hendak diperbesar 4 kali. Caranya begini. Klik **[Page] > [Zoom] > [400%]**.
3. Lihatlah, halaman situs Web jadi besar, bukan?

Ada cara lain untuk memperbesar halaman situs Web. Caranya adalah menggunakan kombinasi tombol **[CTRL] + [+]**. Untuk memperkecil tampilan, tombol yang digunakan adalah **[CTRL] + [-]**.

Ada lagi cara lain. Cara yang ini menggunakan kombinasi tombol *keyboard* dan tombol *mouse*. Tombol yang digunakan adalah **[CTRL]** dikombinasikan dengan memutar tombol *scroll* ke atas untuk memperbesar tampilan halaman. Sedangkan untuk memperkecil, tombol **[CTRL]** dikombinasikan dengan menggerakkan tombol *scroll* ke bawah. Selamat mencoba.

Steven Andy Pascal
steven@tabloidpcplus.com

trik

- Windows Scripting Host
- KickStart KDE

Membuat Angka Acak **dengan WSF**

Berikut ini merupakan salah satu hasil karya yang dapat dibilang hasil eksperimen yaitu menciptakan 200 angka acak (*random*) yang ideal dengan susunan seperti matriks. Angka *random* yang ideal adalah angka yang tidak ada tanda minus dan angka awal harus 0, contohnya: 0.384. Jika salah satu angka dalam sekumpulan angka *random* ada yang memiliki tanda minus atau tidak berawalan 0 berarti kumpulan angka tersebut bukanlah angka *random* yang ideal.

Percobaan ini telah dilakukan di salah satu universitas swasta terkemuka di daerah Depok. Dengan menggunakan *script* WSH dapat dihasilkan 200 angka *random* yang ideal. Kenapa harus menggunakan WSH? WSH sangat fleksibel karena dapat disisipi beberapa bahasa pemrograman seperti VBScript, JavaScript, dan Perl. Selain itu WSH tidak memerlukan *editor* tambahan, cukup dengan menggunakan *editor* bawaan Windows sudah dapat diimplementasikan.

Tentunya dengan banyaknya angka *random* tersebut diperlukan program yang ringkas dan cepat dalam menghasilkan 200 angka *random*. Ingin tau cara penyelesaiannya? Ikutilah uraian berikut ini.

Ketikkan skrip program berikut ini melalui Notepad lalu simpanlah dengan nama acakVB2.wsf dan ubah *Save as type* yang tadinya **[Text Documents (*.txt)]** menjadi *All Files*. Nonaktifkan pula *word wrap* yang ada di Notepad pada saat pengetikan skrip program agar program dapat berjalan dengan mulus.

```
<job id="Program Angka Random dengan Windows Scripting Host">
<script language="VBScript">
acak()
sub acak()
dim i, batas
dim kumpul, pesan, total, jeda, tanya, natan
jeda = "     "
set natan = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
batas = 9

for i = 1 to 200
randomize
total = total & Round(Rnd(i),4) & jeda
if i = batas then
jeda = vbcrlf
batas = batas + 10
else
jeda = "     "
end if
next

pesan="Klik 'Yes' untuk Lihat Angka Random Lagi. 'No' untuk Keluar."
kumpul="Output Angka Random:"+vbcrlf+vbcrlf+total+vbcrlf+pesan
tanya=natan.popup(kumpul,0,"Program Angka Random",vbYesNo)
if tanya=vbYes then
acak()
else
end if
end sub
</script>
</job>
```

Setelah menyelesaikan *script* program di atas bukalah Windows Explorer, lalu cari *file* yang bernama AcakVB2.wsf. Klik dua kali pada ikon *file* tersebut untuk mengeksekusinya. Setelah jendela AcakVB2.wsf klik tombol **[Yes]** untuk mengacak angka hingga ideal dan tombol **[No]** untuk keluar.

Yonatan Prasdikatama
prasdikatamajr@yahoo.com

Program Angka Random

Output Angka Random:

0.4842	0.4268	0.8647	0.2853	0.7579	0.6057	0.531	0.7553	0.0824	0.3667
0.7792	0.5417	0.7232	0.1785	0.0783	0.6444	0.6805	0.3067	0.6938	0.798
0.9542	0.7512	0.3601	0.5336	0.5442	0.5122	0.6083	0.0544	0.1851	0.324
0.9074	0.1571	0.1424	0.4522	0.5229	0.5763	0.4161	0.8967	0.1892	0.0463
0.7406	0.3921	0.4374	0.8326	0.3814	0.4695	0.7365	0.6698	0.3387	0.5977
0.0864	0.089	0.6124	0.7766	0.0183	0.559	0.9369	0.5376	0.001	0.3453
0.8433	0.3494	0.5656	0.4481	0.8006	0.4776	0.9155	0.6017	0.8087	0.9221
0.8474	0.0717	0.3988	0.6831	0.8301	0.8581	0.0396	0.4949	0.3947	0.9608
0.9969	0.6231	0.7446	0.1144	0.2706	0.0676	0.6765	0.5844	0.5951	0.563
0.6592	0.3708	0.5015	0.6404	0.9582	0.4735	0.4588	0.7686	0.5737	0.6271
0.4669	0.9475	0.5056	0.0971	0.057	0.7085	0.4883	0.8835	0.6978	0.5203
0.7873	0.9862	0.6551	0.6485	0.4028	0.4054	0.9288	0.093	0.3347	0.8754
0.2533	0.854	0.3174	0.6617	0.8941	0.6658	0.6164	0.4989	0.8514	0.794
0.2319	0.9181	0.1251	0.2385	0.1638	0.3881	0.7152	0.7339	0.1464	0.1744
0.356	0.8113	0.4455	0.0116	0.3133	0.9395	0.061	0.4308	0.587	0.384
0.9929	0.9008	0.9115	0.8794	0.9755	0.6872	0.5523	0.6912	0.2746	0.7899
0.5096	0.8194	0.8901	0.9435	0.7833	0.2639	0.822	0.4135	0.1078	0.0249
0.8046	0.1999	0.0142	0.8367	0.1037	0.3026	0.9715	0.9649	0.7192	0.4562
0.9796	0.4094	0.6511	0.9262	0.5697	0.9048	0.6337	0.7126	0.2105	0.9822
0.9328	0.8153	0.1678	0.1104	0.5483	0.9689	0.4415	0.5549	0.4802	0.7045

Klik 'Yes' untuk Lihat Angka Random Lagi. 'No' untuk Keluar.

Yes No

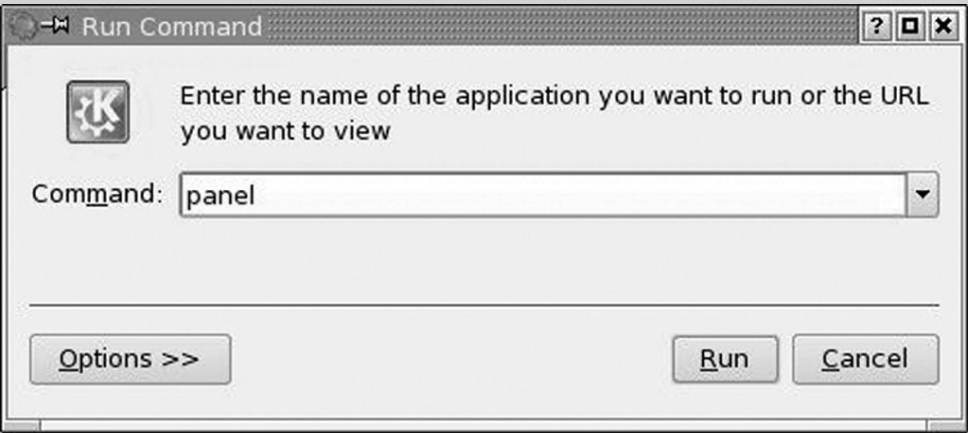
Menghapus **Daftar Aplikasi**

Saat pertama kali menginstal Linux, segalanya akan terasa baru karena belum ada modifikasi dari penggunanya sendiri. Modifikasi sangat diperlukan agar para penggunanya merasa nyaman dalam menggunakan fasilitas yang ada.

Run Command

Enter the name of the application you want to run or the URL you want to view

Command: panel

Options >> Run Cancel

Ketika Anda mencoba mengakses KickStart yang terdapat pada deretan panel di sana akan terlihat *Most Frequently Used* yang menandakan aplikasi apa saja yang sering Anda gunakan. Penggunaan fasilitas tersebut akan terasa sangat mengganggu jika nama dari aplikasi yang Anda gunakan sangat panjang, apalagi ditambah dengan banyaknya jumlah aplikasi yang sering Anda gunakan. Pastinya hal tersebut akan sangat mengganggu kinerja Anda saat bekerja.

Satu hal yang pantas dilakukan yaitu dengan menonaktifkan fasilitas tersebut. Lantas bagaimana cara untuk meniadakannya dari KickStart? Ikutilah petunjuk berikut ini agar fasilitas tersebut tidak muncul lagi pada KickStart Anda.

1) Langkah pertama buka *Run Command...* melalui KickStart**,** kemudian ketikkan perintah *panel* lalu tekan tombol **[Enter]** pada *keyboard*.
2) Jendela *Configure* akan terbuka. Pilih *tab* **[Menus]**.
3) Pada *frame QuickStart Menu Items* pilih **[Show the applications most frequently used]**.
4) Isi *Maximum number of entries* dengan angka 0. Setelah itu klik tombol **[OK]**.
5) Cek kembali KickStart dan akan terlihat bahwa menu Most Frequently Used sudah tidak ada.

Cara di atas sangat aman bagi sistem operasi Anda dan ramah untuk dipraktikkan. Selain membantu kinerja Anda dalam bekerja, cara tersebut juga berfungsi untuk merampingkan tampilan menu yang akan ditampilkan ketika Anda mengakses KickStart. Selamat bereksperimen.

Yonatan Prasdikatama
yp.pcplus_84@yahoo.com

Configure - KDE Control Module

Arrangement | Hiding | Menus | Appearance

K Menu
Menu item format:
Name only
Name (Description)
Description only
Description (Name)
Show side image
Edit K Menu

Optional Menus
Bookmarks
Find
Konqueror Profiles
Network Folders
Print System
Quick Browser
Recent Documents
Settings
System Menu

QuickBrowser Menus
Show hidden files
Maximum number of entries: 30

QuickStart Menu Items
Show the applications most recently used
Show the applications most frequently used
Maximum number of entries: 0

Help Defaults OK Apply Cancel

- Opera 9
- Windows XP
- Microsoft Excel

Opera **Ganti Kulit**

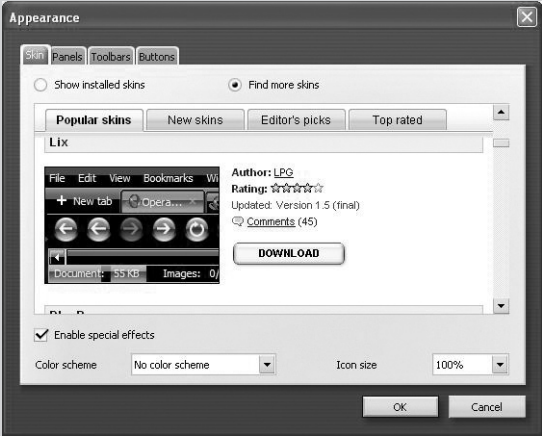
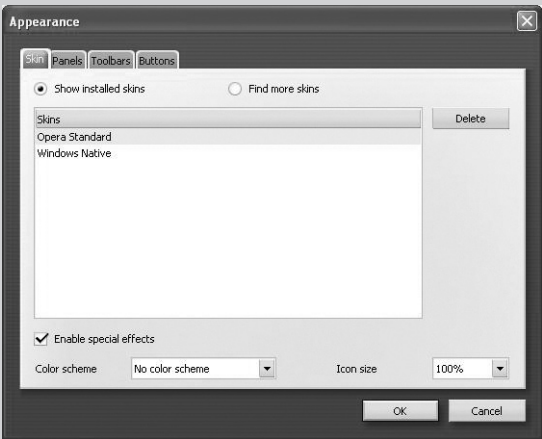
Beberapa *browser* terbaru saat ini, seperti Internet Explorer 7, Mozila Firefox 2.0, Opera 9, dan Netscape 8, saling berlomba mempersenjatai dirinya dengan fitur-fitur baru yang semakin memanjakan penggunanya. Berbagai fitur-fitur tambahan tersebut beraneka ragam mulai dari antarmuka, keamanan yang lebih baik, sampai layanan terhadap RSS.

Mengenai fitur antarmuka, Opera 9 tak mau ketinggalan dengan *browser* lainnya seperti Mozila Firefox yang punya fasilitas untuk mengubah tampilan. *Browser* yang dapat berjalan di banyak versi Microsoft Windows, Mac OS X, Solaris, FreeBSD dan Linux, serta berbagai ponsel dan PDA ini juga memiliki fasilitas untuk gonta ganti kulit (*skin*).

Jika pada PCplus edisi 272 diulas tentang cara mengubah kulit (*skin*) Firefox. Nah pada tulisan kali ini akan diuraikan langkah-langkah untuk mengganti kulit Opera 9. Berikut langkah-langkahnya.

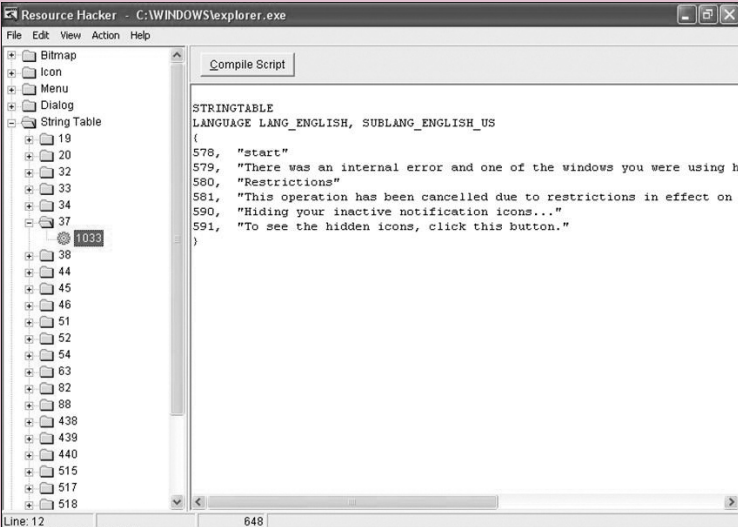
1. Klik **[Tools]** > **[Appearances]** > **[Skins]**. Jika Anda hanya menginginkan untuk mengubah menjadi kulit yang sudah terinstal Anda cukup memlilih kulit yang ada kemudian klik **[OK]**. Namun jika Anda ingin memperoleh skin yang lain yang lebih menarik Anda harus mengklik *radio button* **[Find More Skins]** dan syarat lainnya PC Anda harus terhubung ke Internet.
2. Selanjutnya akan muncul beraneka ragam kulit yang dikategorikan pada empat *tab* yaitu: **[Popular Skins]**, **[New Skin]**, **[Editor's Pick]**, dan **[Top Rated]**. Anda tinggal pilih kulit pada kategori mana yang akan Anda ambil dengan mengklik salah satu *tab* tersebut. Selanjutnya klik tombol **[Download]** untuk mengunduh *skin* tersebut.

Setelah proses pengunduhan selesai, kulit otomatis diinstal dan Anda akan menerima konfirmasi apakah Anda akan melakukan perubahan kulit atau tidak. Pilih **[Yes]** pada kotak dialog yang muncul jika Anda ingin menggunakan kulit tersebut. Selamat mencoba.

Arif Perdana
mail_id_2001@yahoo.com

Karakter Panjang **di Tombol Start**

Mungkin sebagian dari Anda telah mengetahui cara mengubah tulisan "*start*" pada Windows dengan menggunakan Hex Editor. Metode ini cukup menyulitkan dan memerlukan beberapa langkah yang panjang. Salah satu kelemahan lainnya adalah panjang string yang diganti harus 5 karakter, tidak bisa lebih.

Ingin cara yang lebih mudah, tidak berurusan dengan berbagai *string* aneh, dan juga string yang diganti dapat lebih dari 5 karakter? Ikuti langkah-langkah berikut ini.

1. Aktifkan program Resource Hacker (**http://rpi.net.au/~ajohnson/resourcehacker** atau cari di Google dengan kata kunci Resource Hacker).
2. Buka Explorer.exe yang terletak di C:\Windows melalui menu **[File]** > **[Open]**.
3. Setelah Explorer.exe dipanggil, maka akan tampil direktori yang terletak di sebelah kiri. Pilihlah direktori String Table- 37 - 1033. Untuk lebih jelasnya lihat Gambar 1.
4. Ubahlah tulisan "*start*" yang terdapat di baris 578 menjadi tulisan yang diinginkan, misalnya "*Danny Comp*".
5. Jika sudah, maka tekan tombol **[Compile Script]**.
6. Kita akan melakukan penyimpanan *file* Explorer.exe dengan nama lain agar *file* yang asli tidak rusak. Caranya, pilih menu **[File]** > **[Save as]**. Letakkan *file* ExplorerBaru.exe di C:\Windows.

7. Nah, sekarang tinggal tahap akhir, yaitu mengubah registri agar *file* ExplorerBaru.exe dipanggil ketika komputer dinyalakan. Masuklah ke HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon di editor registri. Pilih **[Shell]** dan ubah isinya menjadi ExplorerBaru.exe.
8. *Restart* PC untuk menikmati hasilnya.

Danny Sugianto
d_kusanagi@telkom.net

Menyusun **Rangking**

Tiap akhir tahun ajaran, guru punya pekerjaan rutin yakni mengisi rapor dan menyusun *ranking*. Nah, pekerjaan mereka dalam hal yang satu ini akan sedikit terbantu oleh Excel.

Untuk mengurai langkah-langkahnya, PCplus mengasumsikan keseluruhan nilai siswa telah dijumlahkan dalam kolom tersendiri seperti terlihat pada Gambar 1. Kini, kita akan menyusun rankingnya pada kolom di sebelah kanannya menggunakan fungsi RANK. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

=RANK(C2;$C$2:$C$35;0)

NO	NAMA SISWA	JUMLAH NILAI TOTAL	RANKING
1	A. BAHRUL ULUM	2174	=RANK(C2;$C$2:$C$35;0)
2	AANG SUTISNA	2342	
3	ASNAWI ANDRIYANTO	2499	
4	BAHRIAH	2213	
5	DEDE HERIANSYAH	2337	
6	DEDE MULYANA	2543	
7	ENDANG	2306	
8	ESIH SUKAESIH	2318	
9	FITRIYAH	2317	
10	HASAN	2507	
11	HENDARTO	2236	
12	IIM IMAROH	2459	
13	IMAS SURYANINGSIH	2398	
14	INDRI ANI	2220	
15	IPAH MASRIPAH	2222	
16	KOSIM	2369	
17	NURHASAN	2206	
18	NURJALI	2508	
19	NURUNNISA	2426	
20	RIFYAL RAHMAN	2461	
21	RUMSIAH	2322	
22	SAHIMAH	2301	
23	SAILIYAH	2510	
24	SARJA	2266	
25	SITI AMINAH	2306	
26	SITI SARIFAH	2412	
27	SUGANDI	2313	
28	SUHERMAN	2206	
29	TB. AHMAD GUMILAR	2347	
30	TUTI KHOIRIAH	2501	
31	YAYU ANDRIANI	2417	
32	ANDI	2249	
33	UDIN MULYADI	2126	
34	SANIMAN	2330	

3aTIK

1. Blok sel yang akan diisi *ranking*, mulai dari siswa paling atas hingga bawah.
2. Ketik *=RANK(*.
3. Klik nilai siswa paling atas yang ada di kolom kiri (C2), ketik titik koma (;), lalu blok range nilai total (C2:C35), ketik titik koma (;), lalu ketik 0 dan kurung tutup.
4. Supaya rujukan tidak berubah, kita gunakan referensi sel absolut ($). Caranya, klik formula bar, lalu blok range C2:C35 dan tekan tombol [F4]. Rumus akhirnya kira-kira seperti ini: *=RANK(C2;$C$2:$C$35;0)*.
5. Tekan **[Ctrl]** + **[Enter]**.

Jika prosesnya benar, seluruh siswa sudah memperoleh ranking. Jika hendak diurutkan berdasarkan *ranking*-nya, caranya adalah seperti berikut ini.

1. Klik sel JUMLAH NILAI TOTAL.
2. Dari menu **[Data]** pilih **[Sort]**.
3. Pada bagian *My list has*, pastikan opsi **[Header row]** dipilih.
4. Pada bagian *Sort by*, pastikan yang dipilih adalah JUMLAH NILAI TOTAL (Nama *header row*) dan **[Descending]** (Gambar 2).
5. Klik **[OK]**.

Yahya Hermansyah
yahyahermansyah@yahoo.co.id

oleh | **Tim PCplus** | redaksi@tabloidpcplus.com

Apa Format yang Terhebat ?

Ada beberapa format kompresi data. Nah, dari berbagai format itu, format apa yang paling hebat memampatkan data? Mari mengenali dan menguji satu per satu.

Berikut ini PCplus mencoba mengulas beberapa format kompresi. Mereka adalah 7Z, ACE, SITX, ZIP, dan RAR. PCplus juga menguji semua format kompresi itu untuk mengetahui format kompresi yang paling hebat dalam hal memampatkan data. Hasil uji PCplus bisa dilihat pada grafik di halaman berikut. Selamat menikmati.

7Z

7z merupakan salah satu format *archive* baru yang mampu memberikan rasio kompresi yang tinggi. Arsitektur 7z yang dikembangkan oleh Igor Pavlov ini bersifat terbuka dan mendukung beberapa metode kompresi data, enkripsi, dan *pre-processing filter*. Format ini awalnya muncul dan diimplementasikan oleh 7-Zip archiver. Baik *software* 7-Zip ataupun *library* yang digunakan untuk membaca *file* kompresi dengan format 7z juga tersedia untuk publik dengan lisensi GNU Lesser General Public License.

Kelebihan utama format kompresi 7z selain sifatnya yang terbuka adalah rasio kompresinya yang baik mendukung enkripsi Rijndael/AES-256 dan mendukung file berukuran besar. Menurut pembuatnya, maksimal ukuran total satu atau banyak *file* yang akan dikompresi ke dalam format 7z adalah sampai 16 exabyte (sekitar 16 miliar gigabyte).

Selain itu, format 7z juga mendukung *solid compression*. Artinya, sejumlah *file* dengan tipe serupa dikompresi di dalam satu stream, untuk menghindari redundansi kombinasi yang terjadi pada *file* yang serupa tersebut. Beberapa metode kompresi yang didukung oleh 7z antara lain adalah LZMA, PPMD, BCJ, BCJ2, BZip2, dan Deflate.

Secara *default*, metode kompresi yang digunakan pada format 7z adalah LZMA. Kelebihan metode LZMA ini adalah ukuran *dictionary* yang bervariasi hingga 4GB, kecepatan kompresi sekitar 1MB per detik pada sistem dengan prosesor berkecepatan 2GHz, kebutuhan memori utama yang kecil (tergantung *dictionary size*), ukuran perintah yang kecil untuk dekompresi, yakni sekitar 5KB, serta sudah mendukung prosesor yang memiliki fitur *multi-threading* (*hyper threading* atapun *dual core*).

Untuk membuat dan mengekstrak *file* dengan format 7z, beberapa aplikasi yang sudah mendukung adalah 7-Zip dan p7zip, 7zX, Ark, BetterZip, ExtractNow, EZ 7z, File Roller,

IZArc, Peazip, PowerArchiver, QuickZip, ShellZip, SimplyZip, Squeez, TUGZip, dan ZipGenius.

Adapun aplikasi yang hanya mampu melakukan ekstrak terhadap file dengan format 7z adalah ALZip dan WinRAR, sedangkan Filzip, StuffIt, WinAce, dan WinZip samasekali tidak mendukung format 7z.

ACE

ACE adalah salah satu tipe *file* kompresi yang dibuat dan dikembangkan oleh e-merge GmbH. Menurut beberapa situs Web yang menyediakan perangkat lunak untuk diunduh, ACE menawarkan kompresi yang lebih superior ketimbang format kompresi ZIP yang amat dikenal dalam urusan kompresi. Tapi, ukuran *file* yang lebih mampat itu harus dibayar dengan waktu pembuatan kompresi ACE yang lebih lama ketimbang kompresi ZIP.

ACE bisa dibuat dan dibuka di Windows, MacOS, serta Linux. Di Windows, tersedia WinAce sebagai aplikasi pembuat ACE. Di MacOS, untuk fungsi yang sama, tersedia MacUnace. Sedangkan di Linux, kompresi ACE dapat diakses dengan Unace for Linux.

Menurut informasi yang PCplus peroleh, versi "unace" yang lisensinya berada di bawah GPL (General Public Lisence) alias *open-source* ini sudah tidak bisa membuka ACE versi 2 atau versi yang lebih kini.

Kalau dulu ACE cuma bisa dibuka dengan WinAce. Sekarang tidak lagi, banyak *freeware* dan *shareware* yang bisa membuka dan membuat ACE. WinAce sendiri tidak gratis. Namun, versi coba-cobanya, tentu saja dengan batasan tertentu, tersedia secara gratis di situs beralamat **www.winace.com**.

SITX

SITX (Stuffit X) adalah pengembangan dari format kompresi SIT (Stuffit standar), sebuah format kompresi yang dikeluarkan oleh Allume System (dulu Alladin Systems).

ECS ELITEGROUP

ECS 945G-M3

Best Motherboard of the year 2006

945G-M3 (3.0)
Intel® 945G & ICH7

- LGA775 socket for Intel® Core™2 Duo / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron D CPU
- FSB 1066/800/533 MHz
- 2 DIMM for Dual DDR2 667 memory up to 2GB
- Integrated Intel GMA950
- 4 X Serial ATAII 3.0Gb/s devices
- 1 PCI Express x16, 1 PCI Express x1, 2 PCI slots
- Built-in Gigabit LAN
- Realtek ALC883 8-channel audio CODEC
- 8 X USB 2.0 ports

945GZT-M
Intel® 945GZ & ICH7

- LGA775 socket for latest Intel® Core™ 2 Duo(E4400/E4300) / Pentium®(Dual-Core inside) / Pentium®D / Pentium® 4 / Celeron® D processor
- FSB 800/533 MHz
- 2 DIMM for Dual DDR2 533 memory up to 2GB
- Integrated Intel GMA950
- 4 X Serial ATAII 3.0Gb/s devices
- 1 PCI Express x16 slot (@ x 4 bandwidth), 2 PCI slots
- Realtek ALC883 6-channel audio CODEC
- Realtek RTL8100C 10/100 Mbps Fast Ethernet Controller
- 8 X USB 2.0 ports

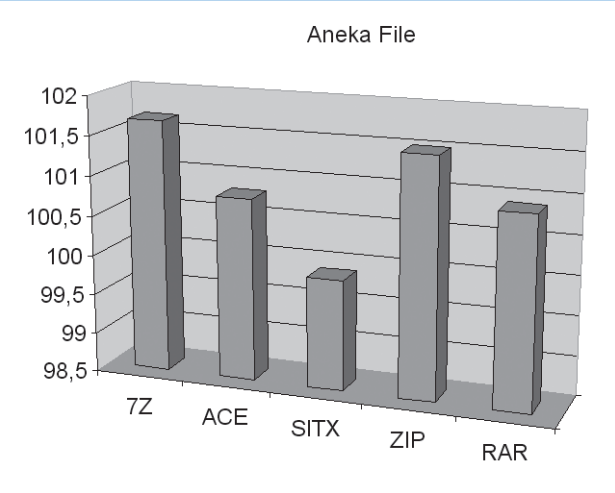
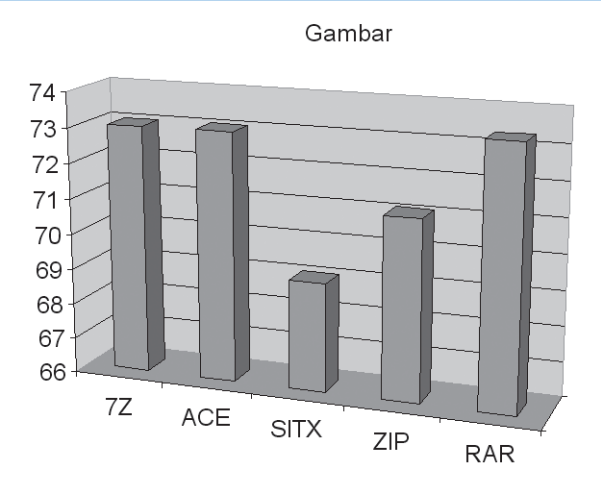
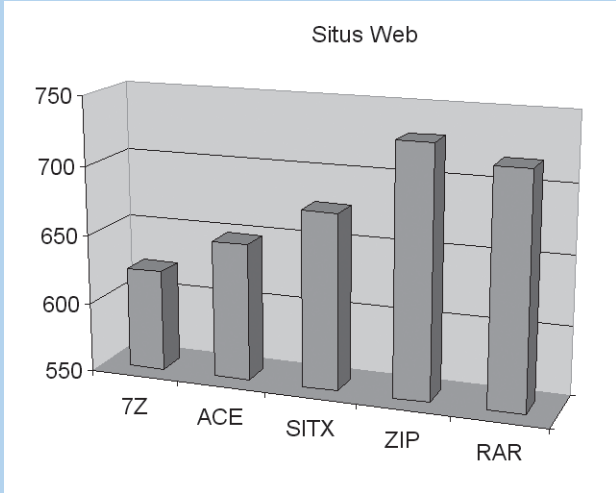
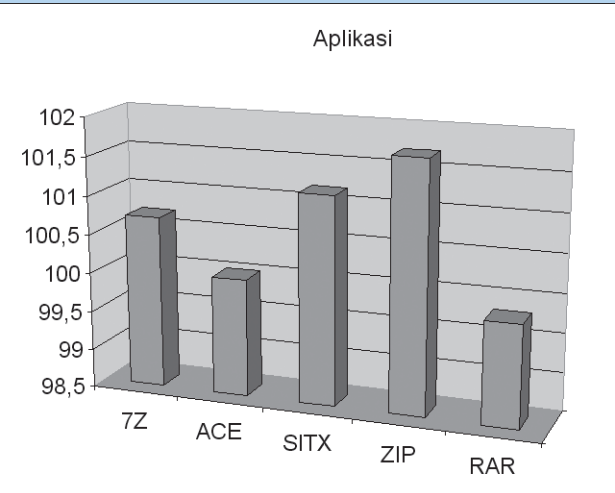
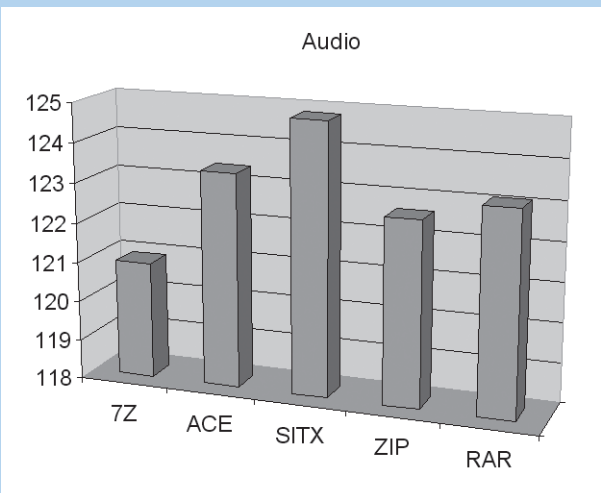
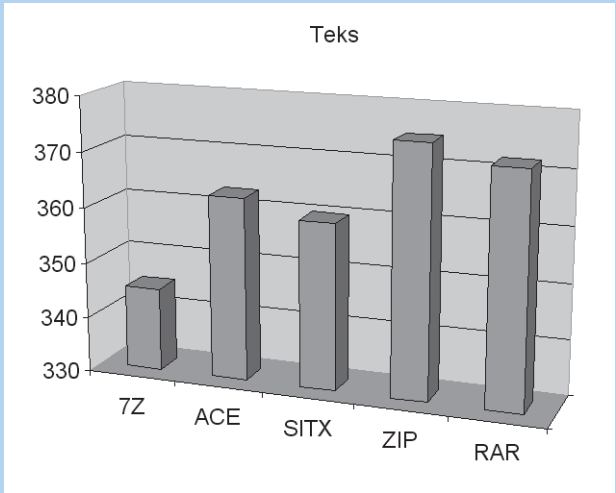
945P-A (3.0)
Intel® 945P & ICH7

- LGA775 socket for Intel® Core™2 Extreme / Core™2 Duo / Pentium 4 / Pentium D / Celeron D Processors
- FSB 1066/800/533 MHz
- 4 DIMM for Dual DDR2 667 memory up to 4GB
- Features 2 PCI Express x16 slots
- 4 x Serial ATAII 3.0Gb/s devices
- 8 x USB 2.0 ports

945PL-A
Intel® 945PL & ICH7

- LGA775 socket for Intel Pentium 4/ Celeron D/ Pentium D processor
- FSB 800/533 MHz
- Support Hyper-Threading Technology
- 2 DIMM for Dual DDR2 533 memory up to 2 GB
- 2 x PCI Express x16 slot
- 4 x Serial ATAII 3.0Gb/s devices
- 8 x USB 2.0 ports

Dealer : JAKARTA (021) : Glodok Plaza / Plaza Pinangsia / Harco Glodok Baru / Orion Plaza / Orion Dusit Mangga Dua Mall / Harco Mangga Dua / Gajah Mada Plaza / Ratu Plaza / Glodok Kecil Mega Mall Pluit / Lokasari / Mall Ambasador / Super Mall Karawaci **BANDUNG (022) :** MasterNet Computer 7231327, Integrity Technology Distribution 2031650 **SURABAYA (031) :** MSC Comp 5036666, QC Computer 502877 **YOGYAKARTA (0274) :** Eragon Computer 518906, PSM 627034 **MEDAN (061)** : Inti Sanho 7330800, Panca Anugrah Lestari 4524538 **PEKANBARU (0761) :** Sigma Komputer 857640 **PALEMBANG (0711) :** Multikom 316008 **JAMBI (0741) :** Eleven 51843 **MAKASSAR (0411) :** Cahaya Surya 444555, MSC 831168, SCK 3652150 **BALI (0361) :** MSC Computer 237118, QC Computer 257866 **SAMARINDA (0541) :** SCK 272350, Mitra Sarana Abadi 202649 **BALIKPAPAN (0542) :** Surya Utama Nusantara 871137 **BANJARMASIN (0511) :** SCK 258067 **PALANGKARAYA (0536) :** SCK 3310696 **SEMARANG (024) :** Istidata 3560077, MSC 3581142

www.ecs.com.tw

Format kompresi yang mulai dikenalkan pada tahun 2002 ini mampu menghasilkan kompresi yang 20% lebih mampat ketimbang SIT.

SIT pada awalnya dibuat untuk sistem Macintosh (bersistem operasi MacOS), tapi sekarang SIT sudah lintas-sistem. Jadi, SIT bisa juga dibuka di PC yang bersistem operasi Windows, Linux, juga berbagai sistem operasi yang berbasis UNIX.

SITX mendukung nama *file* yang panjang, enkripsi 512 bit, koreksi kesalahan, dan memungkinkan kompresi JPEG sebesar 15—30%. Fitur yang terakhir itu bisa diperoleh dengan SITX versi 9 atau lebih baru.

Baik di Windows maupun di MacOS, SITX dibuka (buka saja, tak bisa bikin SITX) dengan perangkat lunak bernama Allume System Stuffit Expander. Perangkat lunak ini merupakan bagian dari beberapa paket peranti lunak yang ditawarkan oleh Allume Systems. Meskipun paket-paket itu tidak gratis, Stuffit Expander disediakan gratis.

Stuffit Expander dapat diperoleh dengan mengunduh versi coba-coba dari paket-paket yang tidak gratis itu. Nantinya, ketika masa percobaan paket itu selesai, Stuffit Expander tetap bisa digunakan.

SITX sendiri dapat dibuat dengan peranti lunak Stuffit yang juga keluaran Allume System. Tapi, Stuffit tidak gratis seperti Stuffit Expander yang cuma bisa membuka SITX.

ZIP

File berformat ZIP barangkali adalah jenis *file* kompresi paling banyak ditemui—entah di Internet, atau yang tersimpan dalam satu komputer. Buat orang yang hobi mengunduh *file* dari Internet—entah *file* aplikasi atau *file* lainnya—ya, format ZIP-lah yang jamak ditemui.

Mengklik ganda sebuah *file* Zip sama saja seperti mengklik ganda sebuah *file* pada *folder* dalam Windows Explorer. Itu karena ZIP telah didukung oleh Windows. Paket ZIP itu disebut Windows sebagai "*compressed folder*". Apple juga menyertakan dukungan untuk format ZIP dalam sistem Mac OS X versi 10.3 dan berikutnya.

Saat ini, hampir semua aplikasi kompresi mendukung format *file* ZIP—sebut saja beberapa aplikasi populer macam WinZip, WinRAR, dan 7Zip.

RAR

File kompresi RAR merupakan format *file* yang bersifat *proprietary* untuk kompresi data dan pengarsipan *file*. Format ini dikembangkan oleh Eugine Roshal dan nama RAR merupakan kependekan dari Roshal ARchive. Awalnya, RAR dirancang untuk bekerja di bawah sistem DOS yang kemudian berkembang dan dapat dikembangkan ke dalam beragam *platform*, termasuk di dalam Macintosh. Salah satu contohnya adalah WinRAR yang dikembangkan di bawah sistem operasi Windows dan bersifat *shareware*.

Satu kemampuan unik yang dimiliki RAR adalah kemampuan untuk memecah volume *file*, *solid format*, dan kemampuan untuk melakukan enkripsi. kemampuan untuk memecah volume file sangat berguna ketika file yang akan dikompresi berukuran besar. Dengan kemampuan ini, file yang dipecah dapat disatukan kembali dengan mudah ketika ingin digunakan. Sementara solid format mengacu pada metode kompresi data dari beberapa *file* sekaligus dan semua *file-file* tersebut diperlakukan sebagai sebuah data blok tunggal.

Fitur lain yang dimiliki oleh RAR adalah kemampuan untuk melakukan penyimpanan *recovery* data yang dapat ditambahkan pada arsip yang dibuat. Fitur ini membuat *file* yang terbentuk lebih resisten terhadap kerusakan data (*corruption*). Dengan demikian, meski ada beberapa bagian dari arsip yang rusak,

RAR memungkinkan data yang telah tersimpan dipulihkan kembali secara normal. Untuk *file* audio, rasio kompresi berkisar 50% hingga 90% dari ukuran *file* asli, tergantung kompleksitas dari sumber audionya. Untuk *file audio* ini, RAR tak dapat melakukan kompresi untuk *file PCM audio, WavPack, Monkey's Audio*, atau *FLAC*. PC+

Arsitektur Quad-PCI Express untuk Multi Display

-ASUS P5W64 WS Professional

Ideal untuk Banyak Tampilan

Julukan Wall Street Quartet pada motherboard ASUS P5W64 WS Professional menunjukkan bahwa motherboard ini me-miliki empat buah slot PCI Express, sehingga mampu mendukung hingga delapan buah tampilan. Motherboard ini sangat cocok di-gunakan di lingkungan kerja yang bergerak di bidang keuangan, dimana banyak monitor diperlukan untuk me-mantau pasar, atau kegiatan pro-fesional lainnya di bidang kerja yang membutuhkan jenis tampilan banyak. Ketersediaan slot PCI Express ini mampu memberikan fleksibilitas dan kompatibilitas yang tinggi sehingga P5W64 WS merupakan solusi mother-board yang unik.

Bermain game dengan menggunakan 8 buah tampilan

Platform Terbaik untuk Chipset 975X dan Pengoperasian Dual-Core

Dengan menggunakan chipset Intel 975X, ASUS P5W64 WS Professional mendukung CPU Intel Core™2 dan CPU multi-core di masa mendatang. Dengan teknologi ATI CrossFire multiple GPU dan dukungan dual-channel DDR2 800 hingga 8GB, P5W64 WS Professional sangat tepat digunakan untuk aplikasi yang mem-butuhkan sumber daya komputer yang tinggi.

Kemampuan untuk Upgrade di Masa Mendatang

P5W64 WS Professional dilengkapi dengan dua buah slot PCI, dua port IEEE 1394a, delapan port USB 2.0 dan delapan port Serial ATA-II 3Gb/s untuk kemampuan RAID. Dengan ke-mampuan untuk dikembangkan secara signifikan, motherboard terbaru ini siap untuk digunakan pada tingkat komputasi yang Anda inginkan.

Pendinginan yang Tenang

Stack Cool 2 adalah solusi pendingin tanpa kipas dan suara yang ditawarkan secara ekslusif oleh ASUS. Stack Cool 2 secara efektif memindahkan panas yang dihasilkan oleh komponen penting motherboard ke sisi lain dari PCB (printed circuit board) yang di-rancang secara khusus untuk dapat menghantarkan panas dengan efektif. Hasilnya adalah penurunan suhu hingga 20 derajat Celcius.

Stack Cool2 – Rancangan pendingin tanpa suara

Rancangan 8-Phase Power

Rancangan 8-Phase Power meng-hasilkan lebih sedikit panas dibanding-kan dengan yang lain. Rancangan ini mengurangi jumlah arus yang masuk dan tegangan yang keluar, sehingga mencegah CPU dan VRM (Voltage Regulation Modules) mengalami ke-lebihan beban. Rancangan ini memiliki stabilitas dan respon yang cepat, se-hingga akan menguntungkan ketika CPU memerlukan lebih banyak daya saat menjalankan aplikasi yang berat dan overclocking.

Rancangan 8-Phase Power menghasilkan panas 15 derajat Celcius lebih rendah.

Spesifikasi :

- Intel CoreTM2 Extreme, Intel CoreTM2 Duo, Intel CoreTM2 Quad, multi-core CPU yang akan datang, Pentium D dan Pentium Extreme Edition, Pentium 4, dan CPU Celeron
- Chipset Intel 975X + Intel ICH7R
- Front side bus 1066/800MHz
- 4 x DIMM, makd. 8GB, DDR2 800/667/533, ECC dan non-ECC un-buffered memory
- 4 x slot PCI Express x16, 2 x PCI 2.2
- Dual Gigabit LAN
- 8 x port Serial ATA 3 GB/s
- 2 x IEEE 1394a

http://id.asus.com

oleh | Tim PCplus | redaksi@tabloidpcplus.com

Siapa Pemampat ZIP Paling Sip?

PCplus menguji beberapa perangkat kompresor dalam membuat arsip dalam bentuk ZIP. Kenapa ZIP? Karena format inilah yang paling banyak digunakan orang dalam membuat arsip. Berikut ini ulasan serta hasil ujinya. Buatan siapa yang paling mampat?

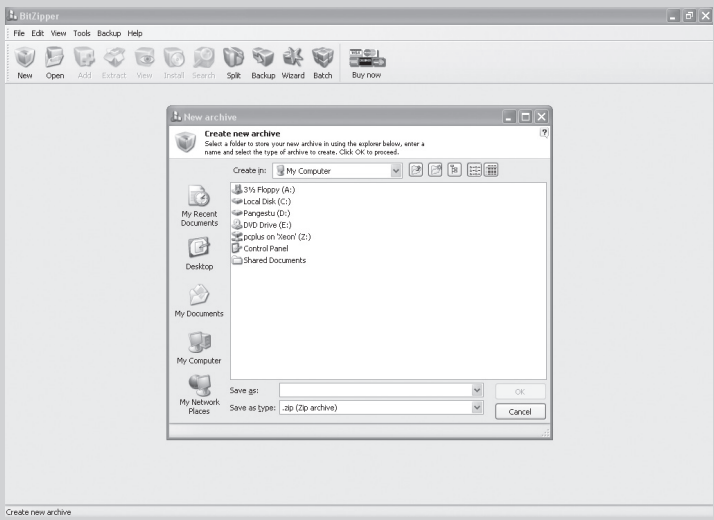
7-ZIP 4.44

7-Zip merupakan perangkat lunak *open source*—tentu saja itu berarti 7-Zip gratisan. Sebagian besar kode sumber program ini ada di bawah lisensi GNU LGPL. Peranti ini dapat digunakan pada komputer mana pun tanpa perlu mendaftar atau membayar.

Selain membuat *file* kompresi dalam format 7Z, 7-Zip dapat mengompres dan membongkar *file* kompresi dalam format ZIP, GZIP, BZIP2, dan TAR. *File* kompresi dalam format RAR, CAB, ISO, ARJ, LZH, CHM, Z, CPIO, RPM, DEB dan NSIS bisa dibuka oleh 7-Zip, tetapi ia tidak bisa membuat *file* kompresi dengan format tersebut.

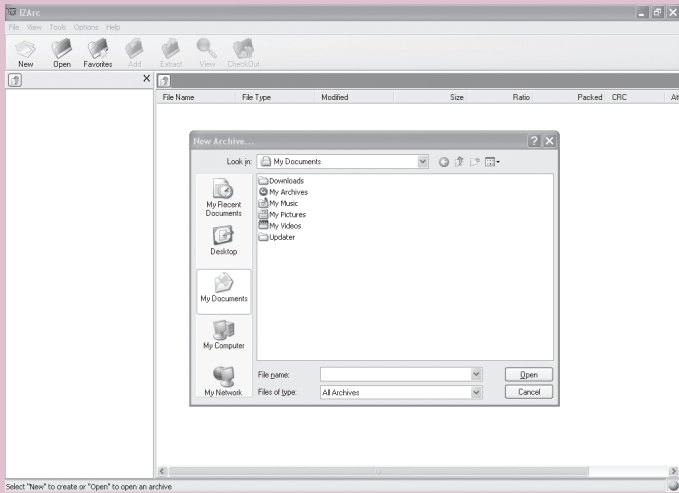
Untuk format ZIP dan GZIP, 7-Zip menyediakan rasio kompresi yang sekitar 2-10% lebih baik dibandingkan PKZip dan WinZip.

Versi terbaru dari 7-Zip yaitu 4.44 beta yang dirilis pada 20 Januari lalu sudah dapat diunduh dari situs resminya yang beralamat di **www.7-zip.org**. Paket instalasinya berukuran 858KB, tersedia dalam format ZIP, dan 1319KB untuk paket instalasi dalam format MSI. **(fmn)**

BITZIPPER 4.1

Kompresor ini bisa diunduh dari **www.bitzipper.com**. dengan ukuran paket instalasi 2714KB. BitZipper adalah *shareware* dengan masa coba 30 hari. Versi penuhnya bisa ditebus sebesar US$24.95.

BitZipper mendukung 18 format—ACE, ARC, ARJ, BH, CAB, GZ, JAR, LHA, LZH, RAR, TAR, TGZ, UUE, WAR, XXE, Z, ZIP dan ZOO. Dari 18 format yang didukungnya, BitZipper cuma bisa membuat 8 format, antara lain: BH, CAB, GZ, JAR, LHA, LZH, TAR, dan ZIP.

BitZipper memiliki 4 antarmuka agar bisa merangkul banyak pengguna. Bagi para pemula, BitZipper menyediakan antarmuka berupa *wizard*. Untuk pengguna yang lebih ahli, tersedialah antarmuka yang mirip dengan Windows Explorer. Bagi para pengunduh, BitZipper memiliki antarmuka proses *batch*.

Fitur lain yang patut diperhatikan adalah BitZipper mampu membuka beberapa arsip sekaligus. Fitur lainnya adalah fitur pencarian untuk mencari sesuatu sampai detail tertentu. **(alx)**

IZARC 3.7

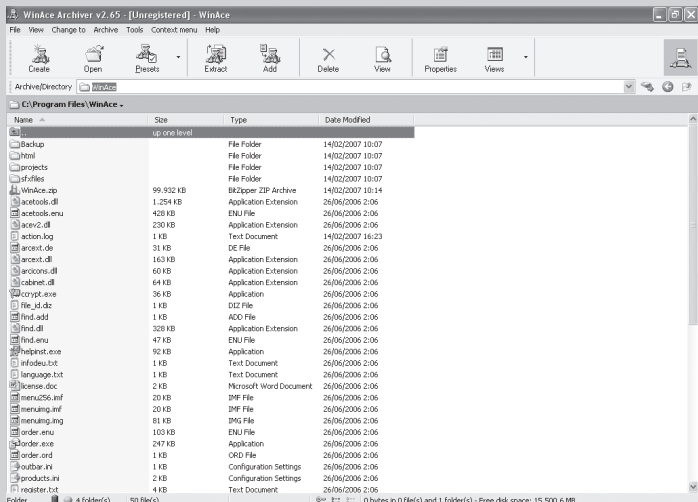
IZArc mendukung format 7-ZIP, A, ACE, ARC, ARJ, B64, BH, BIN, BZ2, BZA, C2D, CDI, CAB, CPIO, DEB, ENC, GCA, GZ, GZA, HA, IMG, ISO, JAR, LHA, LIB, LZH, MBF, MDF, MIM, NRG, PAK, PDI, PK3, RAR, RPM, TAR, TAZ, TBZ, TGZ, TZ, UUE, WAR, XXE, YZ1, Z, ZIP, dan ZOO.

IZarc terintegrasi dengan Windows Explorer sehingga suatu arsip bisa dibuka dan dibuat langsung dari Windows Explorer. IZarc sendiri memiliki antarmuka yang mudah digunakan. *File* dari Windows Explorer bisa diseret dan ditaruh (*drag and drop*) di IZarc sehingga *file* itu akan dimasukkan ke dalam arsip hasil kompresi.

Dengan IZarc, pengguna bisa mengubah sebuah arsip dari format kompresi tertentu ke format kompresi lain. IZarc juga dilengkapi dengan kemampuan untuk memperbaiki ZIP yang terganggu akibat pengunduhan yang tidak sempurna. Demi keamanan, IZarc dilengkapi dengan fitur pemindaian arsip dari virus. Dan sebagai fitur pelengkap, antarmuka IZarc didukung oleh banyak bahasa.

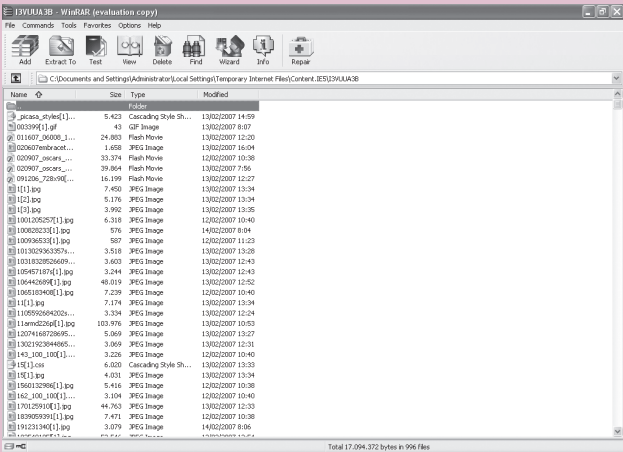
IZarc yang gratis dan memiliki paket instalasi berukuran 3,39MB bisa diunduh dari **www.izarc.org (alx)**

WINACE 2.65

WinAce bisa membuat dan mengurai kompresi dalam format ACE, ZIP, LHA, dan MS-CAB. Tapi kalau untuk mengurai, selain format kompresi yang tadi sudah disebutkan, WinAce kompatibel juga dengan RAR, ARC, ARJ, GZIP, TAR, BZIP2, ISO, dan ZOO. Untuk ACE dan ZIP, WinAce bisa membuatkan arsip yang bisa menguraikan diri sendiri tanpa perlu WinAce.

WinAce juga menyediakan fitur penyelamatan data dari arsip yang rusak sehingga arsip yang tak lengkap karena gangguan koneksi Internet masih bisa dilihat meskipun belum tentu sempurna.

Selain membuat arsip kompresi, WinAce memiliki kemampuan untuk mengoptimalkan arsip yang sudah ada. Tujuannya, apa lagi kalau bukan memperkecil ukuran *file*.

WinAce memiliki fitur untuk melihat dokumen Microsoft Word, RTF, HTML, ASCII, dan beberapa *file* grafis yang biasa digunakan. Dengan demikian, berbagai *file* dengan format yang sudah disebutkan bisa diintip sebelum diurai.

Paket instalasi WinAce yang berukuran 7,4MB bisa diunduh dari **www.winace.com**. WinAce termasuk *shareware* dengan harga US$29. **(alx)**

WINRAR 3.70

Sesuai namanya, format kompresi utama dari WinRAR adalah RAR. Selain RAR, WinRAR 3.70 beta 3 juga mendukung format ZIP 2.0 secara penuh. Dukungan terbatas akan format lain, seperti 7Z, ACE, ARJ, BZ2, CAB, GZ, ISO, JAR, LZH, TAR, UUE, dan Z, terdapat pada WinRAR.

WinRAR bisa membuat arsip kompresi dalam bentuk RAR atau ZIP. Format kompresi lain cuma bisa diekstrak atau sekadar dilihat isinya.

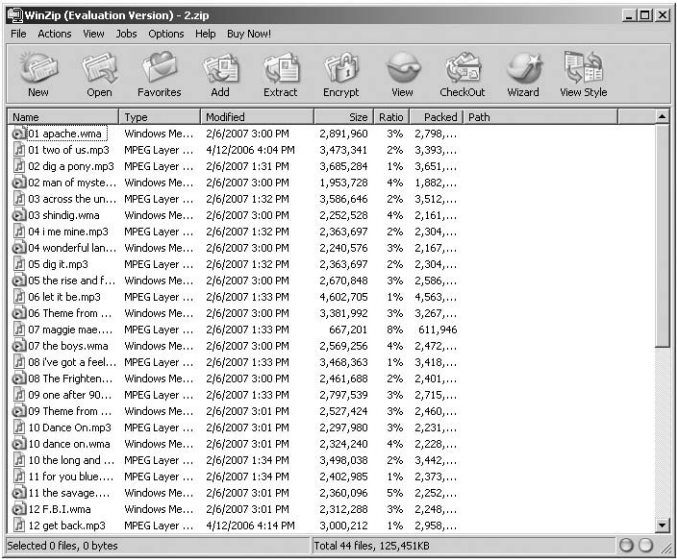
Beberapa fitur yang didukung oleh WinRAR adalah antarmuka *shell*, antarmuka baris perintah seperti DOS, *solid archive*, *multivolume archive*, pembuatan arsip yang bisa diurai tanpa WinRAR, penyelamatan arsip, dan enkripsi.

WinRAR yang bisa diunduh dari **www.rarlab.com** merupakan *shareware*. WinRAR 3.70 beta 3 secara resmi menawarkan 40 hari sebagai masa percobaan. Pemakaian lebih lanjut harus dibayar dengan uang US$29. **(cgs)**

WINZIP 11

Saat ini, WinZip bisa dibilang sebagai aplikasi kompresi favorit pilihan para pengguna PC berbasis Windows. WinZip sering jadi andalan untuk membuat dan mengurai format *file* terkompresi.

WinZip bisa terintegrasi dengan sistem Windows, jadi dengan mudahnya pengguna menyeret dan menaruh *file* ke dalam jendela WinZip. Proses kompresi dan penguraian bisa dilakukan di Windows Explorer.

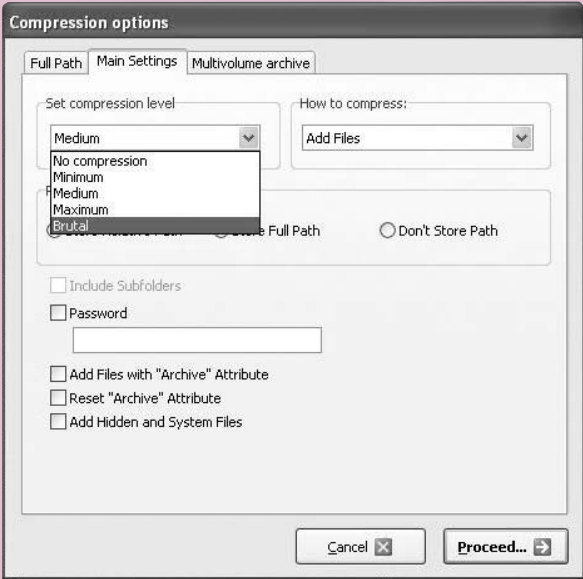
Selain mendukung *file* ZIP, WinZip juga mendukung beragam format *file* lain—RAR BZ2, BZ, TBZ, TBZ2, TAR, GZIP, UUencode, XXencode, BinHex, dan MIME. Sebagai informasi, ada beberapa jenis *file* kompresi yang belum didukung oleh WinZip. Mereka adalah format ARJ, LZH, dan ARC.

WinZip bisa diunduh dari **www.winzip.com** Paket instalasinya berukuran 7,34MB. Karena bersifat *shareware*, WinZip gratisan cuma bisa dipakai selama 21 hari. Selebihnya, lisensi harus dibayar dengan uang sejumlah US$29. **(raa)**

ZIP GENIUS 6

ZipGenius merupakan aplikasi kompresi yang mendukung beberapa tipe kompresi yaitu ZIP, CAP, TAR, SQX. Aplikasi ini juga memungkinkan kompresi *file* ke dalam format 7-Zip.

Fitur yang ada di dalam peranti lunak ini cukup menarik. Untuk tingkat kompresi misalnya disediakan 5 tingkatan mulai dari tanpa kompresi, minimun, medium, maksimum, dan brutal.

Satu yang menarik dari aplikasi ini adalah penggunaan prosesor maksimum cukup rendah yaitu sebesar 64%. Sementara, untuk pengamanan data hasil kompresi, selain dimungkinkannya penggunaan *password,* penyembunyian *file* dan *file* sistem juga disediakan untuk data yang bersifat rahasia. Sementara, untuk *file* yang berukuran besar, fasilitas *multivolume* menjadi nilai plus tersendiri, dengan tipe media penyimpan yang bisa diatur.

ZipGenius bisa diperoleh dari **www.zipgenius.it**. Paket instalasinya berukuran 4,92MB. Lisensinya gratis, tak perlu mengeluarkan uang untuk menggunakan ZipGenius.

TENTANG PENGUJIAN

Pengujian pertama dilakukan untuk mengetahui format kompresi yang paling kecil di antara 7Z, ACE, SITX, ZIP, dan RAR. Kompresi 7Z dibuat dengan 7-Zip, ACE dibuat dengan WinAce, SITX dibuat dengan Allume Stuffit, ZIP dengan Winzip, dan RAR dengan WinRAR.

Setiap format kompresi dicoba untuk memampatkan:

1. sejumlah *file* dokumen DOC dan RTF dengan ukuran total 852912KB,
2. beragam *file* audio MP3 dan WMA dengan ukuran total 128461633KB,
3. beberapa *file* aplikasi berekstensi EXE, MSI, dan lainnya dengan ukuran total 104083769KB,
4. beberapa halaman situs lengkap dengan elemennya dengan ukuran total 1246815KB,
5. *file* JPG, TIF, dan BMP dengan ukuran total 105507781KB, serta
6. beraneka *file* gabungan *file* dari nomor 1 sampai nomor 5 dengan ukuran total 115792839KB.
   Dengan demikian, masing-masing format memiliki 6 *file*.

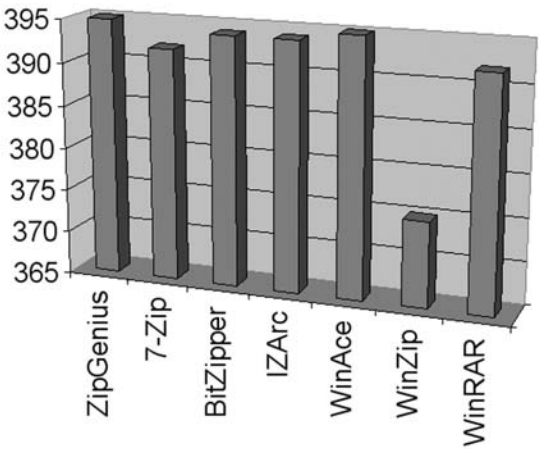
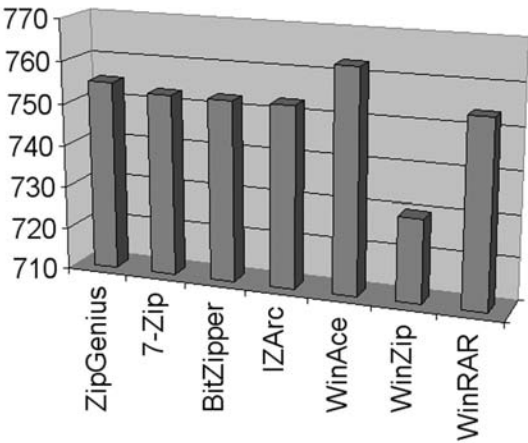
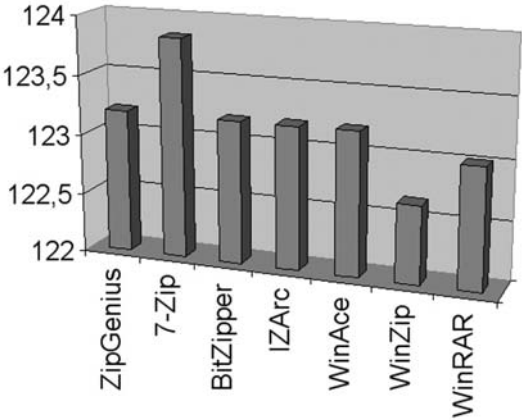
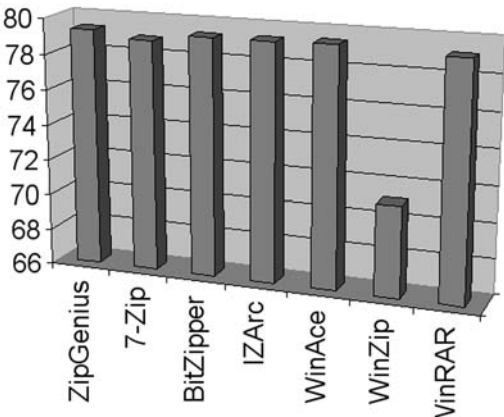
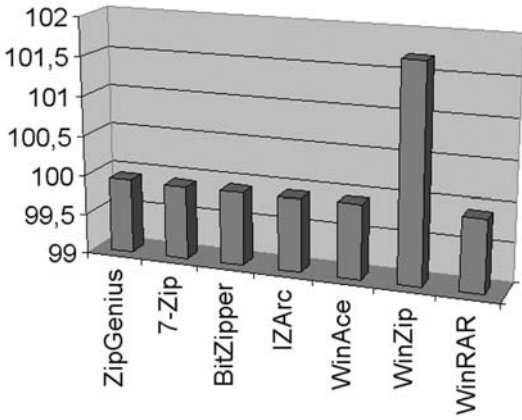
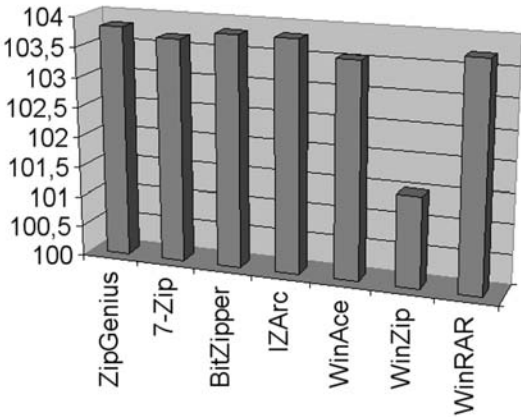
Pada pengujian kedua, pengujian perangkat lunak untuk menentukan siapa yang bisa membuat ZIP paling kecil. Seluruh perangkat lunak diminta membuat arsip ZIP dengan kompresi yang maksimal. Ukuran *file* yang dicatat adalah ukuran *file* sesungguhnya.

HASIL UJI

Ternyata hasil uji pertama, pengujian format kompresi yang terhebat, menampilkan hasil yang beragam. Sulit menentukan siapa yang paling mampat. 7Z memang paling banyak menghasilkan kompresi terkecil--teks, audio, dan situs Web. Tapi, soal mengompres *file* aplikasi, RAR jadi jawara. Sedangkan soal mengompres *file* gambar, SITX jagonya.

Hasil uji kedua juga membuat orang bisa menarik kesimpulan bahwa tidak ada 1 aplikasi yang menang di segala bidang dalam hal membuat kompresi ZIP. Kompresi 7-ZIP menghasilkan ZIP terkecil untuk file dokumen dan situs Web. WinAce menang dalam mengompres file aplikasi. WinZip terbaik untuk mengompres audio dan gambar.

Memang beberapa aplikasi mungkin tidak menghasilkan ZIP terkecil karena aplikasi itu dibuat optimal untuk format kompresi tertentu. Contohnya WinRAR. Untuk paket yang sama ukuran RAR lebih kecil ketimbang ZIP. RAR untuk dokumen berukuran 372KB sedangkan ZIP bikinan WinRAR berukuran 392KB.

oleh | hendra | mr_drax@hotmail.com

Alamat E-mail Sekali Pakai

Ketika mendaftar di situs Web yang berisiko akan mengantar *spam* ke kotak surat, jangan gunakan alamat *e-mail* asli di sana. Gunakan saja alamat *e-mail* sekali pakai dari Yahoo! Mail yang bernama AddressGuard. Cuma untuk pelanggan Yahoo! Mail Plus.

Ada sebuah fitur yang cuma ada di Yahoo! Mail. Tujuan dibuatnya fitur itu adalah agar alamat *e-mail* aman dari *spam*. AddressGuard, begitu nama fitur dari Yahoo! Mail. AddressGuard memungkinkan seorang pemilik akun di Yahoo! Mail membuat alamat *e-mail* "sekali pakai". Hebatnya, 1 akun Yahoo! Mail bisa membuat 500 alamat sekali pakai. Tapi sayang, fitur ini cuma bisa dinikmati oleh pelanggan Yahoo! Mail Plus yang tidak gratis—US$19.99 per bulan.

Apa bedanya dengan membuat alamat *e-mail* baru? Dengan AddressGuard, kedua alamat *e-mail* itu bisa dikontrol dari 1 kotak surat, yakni kotak surat alamat *e-mail* utama.

Begini kira-kira ilustrasi prinsip kerja AddressGuard dalam perlindungan terhadap spam:

1. buat alamat *e-mail* sekali pakai dengan alamat yang berbeda dari alamat *e-mail* utama,
2. atur agar pesan dikirimkan ke kotak surat atau ke *folder* terpisah, lalu
3. hapus saja alamat *e-mail* itu jika alamat *e-mail* mulai menerima *spam*.

Tentu saja, sebelum dapat memakai layanan ini tentu saja sebuah akun Yahoo! Mail Plus harus dimiliki oleh seseorang. Kalau sudah punya akun, langsung *login* ke akun *e-mail*, lalu klik **[Opsi]** atau **[Options]** dan pilih AddressGuard.

Langkah pertama adalah membuat nama dasar *(base name)* untuk alamat *e-mail* sekali pakai.

Andai saja fitur AddressGuard belum pernah diaktifkan, tawaran untuk mengaktifkannya muncul, klik **[Mulailah Sekarang]** (atau **[Start Now]**) pada tampilan pembuka AddressGuard.

Ada tiga langkah utama untuk memakai AddressGuard, pertama-tama adalah memilih nama dasar (*base name*). Format standar dari alamat AddressGuard adalah *nama_dasar-kata_kunci@yahoo.com* atau *base_name-keyword@yahoo.com*.

Suka-suka saja mengisikan nama_dasar asal tidak bentrok dengan alamat milik pengguna Yahoo! Mail lainnya. Aturan lain: nama tersebut harus dimulai dengan huruf. Pilihlah nama dasar yang unik serta mudah diingat tetapi sangat disarankan memakai nama yang berbeda sama sekali dengan alamat *e-mail* utama.

Dalam contoh, AddressGuard membuat nama dasar *dewamuda88*. Karena pemakai Yahoo! Mail banyak sekali, seringkali nama-nama standar sudah habis terpakai apalagi kata-kata yang populer.

Tetapi jangan khawatir, antarmuka pemilihan nama tersebut sangat baik dan sistemnya akan secara otomatis menampilkan nama-nama yang disarankan jika nama yang diinginkan sudah ada yang punya. Pilih nama lain atau untuk mudahnya pakai saja salah satu nama yang disarankan oleh AddressGuard.

Opsi
Warna
Surat
Buku Alamat
Informasi Akun

AddressGuard™

AddressGuard adalah cara lain yang kuat untuk perlindungan terhadap spam:

- Buat alamat email sekali pakai dalam sekejap
- Korbankan alamat sekali pakai itu bila Anda tidak ingin mengorbankan alamat utama Alamat Surat Yahoo!
- Mintalah agar pesan dikirimkan ke Kotak Masuk atau ke map pribadi
- Hapus saja jika alamat itu mulai menerima spam

Ikuti tur pengenalan AddressGuard untuk melihat bagaimana alamat email sekali pakai bisa membantu melindungi kotak masuk dari spam.

Kemudian, klik Mulailah Sekarang untuk mulai membuat alamat email sekali pakai dengan AddressGuard.

Mulailah Sekarang | Tidak, terima kasih

Andai saja fitur AddressGuard belum pernah diaktifkan, tawaran untuk mengaktifkannya muncul, klik [Mulailah Sekarang].

Setelah nama diperoleh, AddressGuard akan mengonfirmasi apakah alamat *e-mail* tersebut hendak dipakai sebagai profil utama untuk alamat *e-mail* sekali pakai.

Langkah berikutnya adalah menentukan kata_kunci (keyword) yang akan melengkapi alamat *e-mail* itu sehingga alamat tersebut menjadi alamat *e-mail* standar.

Kata kunci ini biasanya dipakai menjelaskan tujuan alamat *e-mail* itu dibuat. Misalnya dalam contoh: *forum* atau AddressGuard memberi contoh: *mainan*. Jadi alamat: dewamuda88-mainan@yahoo.com adalah untuk mendaftar di situs belanja mainan *online* dan dewamuda88-forum@yahoo.com untuk mendaftar di suatu forum.

AddressGuard™
Melihat Tur Pengenalan AddressGuard
Langkah 2 dari 3: Pilih Kata Kunci
Nama dasar AddressGuard Anda adalah: boshemail
Masukkan kata kunci dalam kotak teks di bawah ini:
boshemail-forum @yahoo.com
Pilihlah kata kunci yang bisa membantu Anda mengingat di mana Anda berencana untuk menggunakannya. Misalnya, jika Anda membuat alamat untuk menerima email buletin dari Desain Mainan, kata kunci Anda bisa "mainan" atau "desainmainan."
Pada tur pengenalan AddressGuard, Jono Daryanto memilih kata "mainan" karena alamat sekali pakai ini adalah untuk DesainMainan. Pilih kata kunci sekarang.

Kalau nama dasar sudah ditentukan, tentukan kata kunci *(keyword)*. Usahakan agar kata kunci ini sesuai dengan tujuan pembuatan alamat *e-mail*.

Dengan demikian anggota forum X mengirim *e-mail* ke dewamuda88-forum@yahoo.com selagi pemilik akun itu masih aktif di forum. Ketika *spam* mulai diterima dari alamat *e-mail* dewamuda88-forum@yahoo.com, hapus saja alamat *e-mail* itu.

Langkah terakhir adalah mengatur opsi alamat sekali pakai ini. Yang paling penting diatur adalah ke mana *e-mail* masuk dari alamat sekali pakai itu disalurkan—bisa ke kotak masuk *e-mail* atau ke *folder* lain yang ditentukan sendiri. Jangan lupa untuk mengaktifkan fitur SpamGuard supaya *spam* bisa disaring sekaligus mendeteksi kemungkinan adanya virus.

Aturlah tempat penyimpanan seluruh *e-mail* yang masuk ke sebuah alamat *e-mail* sekali pakai.

Setelah fitur AddressGuard diaktifkan dengan membuat nama dasar (*base name*), seorang pengguna akun Yahoo! Mail dapat menambah alamat sekali pakai yang lainnya dengan membuat aneka kata kunci sesuai kebutuhan.

Klik **[Preferensi]** atau **[Preferences]** kalau alamat *e-mail* sekali pakai hendak dihapus atau diganti opsinya. Nama dasar (*base name*) juga bisa dihapus lalu dibuat nama dasar baru. Tapi awas, semua nama *e-mail* yang memakai nama dasar ini juga ikut terhapus.

KEGUNAAN ALAMAT E-MAIL SEKALI PAKAI

- Mendaftar ke milis-milis yang kejujurannya dalam mengelola privasi alamat *e-mail* diragukan. Siapa tahu pemilik milis menjual alamat *e-mail* ke *spammer*.
- Membeli barang atau mengambil *file* dari Internet dan layanan sejenisnya. Situs Web seperti itu sering meminta alamat *e-mail* dengan maksud kurang jelas. Kalau ragu, berikan saja alamat *e-mail* sekali pakai.
- Melapor suatu tindak kejahatan lewat *e-mail* tetapi belum yakin apakah orang yang dihubungi adalah orang yang benar.
- Konsultasi kesehatan secara anonim lewat *e-mail* karena menderita penyakit langka atau berbahaya.
- Alamat *e-mail* sementara untuk kawan, saudara, atau orang lain karena ia tidak punya alamat *e-mail* untuk kepentingan melamar di suatu perusahaan. PC+

■ Aplikasi-Aplikasi Gratisan

oleh | Y. J. Thurana | thurana@tabloidpcplus.com

Unduhlah untuk Kurangi Beban PC

Ada angin segar yang bertiup di dunia PC. Sebentar lagi dunia sistem operasi Windows XP bisa jadi bakal tergeser setelah muncul jagoan—Vista. Tetapi tidak semua orang berbahagia dengan "kabar gembira" ini. Meng-*upgrade* komputer ke Vista juga bisa jadi berarti meng-*upgrade* ke PC.

Windows XP sendiri sudah merupakan beban berat bagi komputer milik kebanyakan orang. Belum lagi beban PC ditambah dengan instalasi berbagai aplikasi pendukung, seperti antivirus, pemutar media, pembaca PDF, klien untuk *chatting*. Lengkap sudah penderitaan PC.

Untungnya banyak orang di luar sana yang bernasib sama dan memutuskan untuk berbuat sesuatu untuk meringankan beban hidup. Mereka mulai mengembangkan aplikasi yang "enteng" dan aplikasi-aplikasi tersebut untuk diunduh secara gratis.

Beberapa orang malah menyediakan kode sumbernya sehingga aplikasi itu bisa dikembangkan lebih lanjut oleh orang lain. Hal seperti itulah yang disebut dengan *open source*.

Berikut ini PCplus tampilkan beberapa alternatif aplikasi "enteng" beserta alamatnya di dunia maya. Tidak ada aplikasi kantoran di sini karena versi *open source*-nya pun tidak bisa dibilang "enteng".

Aplikasi-aplikasi kecil itu bisa dicari di berbagai situs Web. Berikut ini PCplus tampilkan beberapa alamat situs Web yang menyediakan berbagai aplikasi "enteng".

- **www.oldversion.com**
- **www.oldapps.com**
- **www.321download.com/LastFreeware/index.html**
- **http://portableapps.com/**
- **www.tinyapps.org**

Sementara di alamat **http://revision3.com/forum/showthread.php?t=687**, berbagai aplikasi Windows, berukuran di bawah 2MB, bisa diperoleh. Selamat berburu yang enteng-enteng. PC+

Antivirus:

AVG Free
http://free.grisoft.com/doc/28415/lng/us/tpl/v5

NOD32
http://www.eset.com

Avast! Antivirus
http://www.avast.com/

AntiVir
http://www.free-av.com

Pembaca PDF:

Foxit Reader
http://www.foxitsoftware.com/

Pemutar Multimedia:

VLC
http://www.videolan.org/vlc/

Media Player Classic
http://sourceforge.net/projects/guliverkli/

Foobar2000
http://www.foobar2000.org

ffdshow - (Open source video codecs for Windows):
http://www.afterdawn.com/software/video_software/codecs_and_filters/ffdshow.cfm

SysTrayPlay
http://digitalelement.byethost22.com/stp/

Real Alternative
http://www.free-codecs.com/download_soft.php?d=2541&s=65

Quicktime Alternative
http://www.free-codecs.com/download_soft.php?d=2829&s=66

MPlayer for Windows
http://www.mplayerhq.hu/design7/dload.html

MPUI
http://mpui.sourceforge.net/

CoolPlayer
http://coolplayer.sourceforge.net/

Browser:

Firefox
http://www.getfirefox.com

Opera
http://www.opera.com

K-Meleon
http://kmeleon.sourceforge.net/wiki/index.php?id=Download

E-mail:

Thunderbird
http://www.getthunderbird.com

Klien Bit-Torrent:

uTorrent
http://www.utorrent.com/

Anti-Spyware:

Spybot: Search and Destroy
http://www.safer-networking.org/

AdAware SE
http://www.download.com/Ad-Aware-SE-Personal-Edition/3000-8022_4-10399602.html?tag=lst-0-1

Chatting:

Gaim
http://gaim.sourceforge.net

Trillian
http://www.trillian.cc

Meebo
http://www.meebo.com

Miranda IM
http://www.miranda-im.org

MiniAIM
http://miniaim.net/

Windows Desktop Search

Mo-Search
http://www.meauxsoft.com/21701/index.html

Enjoy the power and versatility of a modern PC

- Intel® LGA 775 CPUs
- Intel 945G + ICH7-DH Chipset
- PCI Express x16 Interface
- Intel® Matrix Storage Technology
- Intel Graphics Media Accelerator 950
- Viiv Technology Ready

Authorized Distributor

JAKARTA, Mangga Dua Mall (021): Absolut 6011471 • Corexindo 3860255 • Prince Compusoft 6009863, **Harco Manga Dua:** GPL 6017466 • Megatech 6018235 • **Poin Square:** Achiva 75921377 • **TANGERANG (031):** Ekajaya Komputer 5524516 • **SURABAYA (031):** SariJaya 5034290 • **YOGYAKARTA (0274):** Dyefa Computer 885492 • Warista 7419891, 517804 • Quadra 544014 • **SEMARANG (024):** APP 8505715 • AMD Center 8450571 • **MAKASAR (0411):** Elextra 437078 • **MEDAN:** Intisanho 7330800 • **BANDUNG (022):** Patron 4219915 • **SOLO (0271):** Sadar Jaya 729911 • **PALEMBANG (0711):** Elektrindo Nusantara 414807 • **MENADO (0431) :** ANTZ Extreme 860569

@MAX Tray Player Ver. 1.01b

Pemutar Multimedia di System Tray

@MAX Tray Player ini unik. Keunikan aplikasi ini sudah dapat diterka dari namanya. Berbeda dengan aplikasi sejenisnya, aplikasi berupa barisan tombol kendali ini mengambil tempat di *system tray*. Hal itu akan mempermudah pengaksesannya. Karena bertempat di *system tray* yang tempatnya sempit, antarmuka aplikasi dibuat bersifat *popup*. Keuntungannya, @MAX Tray Player tidak akan menyita atau menganggu ruang untuk jendela aplikasi lainnya.

Ketika di jalankan, area OSD (*on-screen display*) dan beberapa tombol kendali akan langsung memosisikan diri di *system tray*. Kliklah tombol panah di sebelah kiri OSD guna meringkas antarmuka aplikasinya, jadi hanya tombol-tombol kendali utama saja yang ditampilkan. Untuk menampilkan *popup player*-nya, cukup arahkan *pointer* tetikus ke antarmuka tersebut. Sebaliknya jika *pointer* tetikus meninggalkan antarmuka, *popup* pun akan sirna.

Sedangkan untuk menampilkan antarmuka pemutar secara penuh, kliklah tombol **[Show player]**. Dari antarmuka tersebut, lanjutkanlah dengan mengklik tombol **[Audio settings]** untuk memunculkan boks konfigurasi suara. lewat *tab* **[Equalizer]**, kliklah tombol **[Equalizer : On]** untuk mengaktifkan fitur tersebut, lalu aturlah kualitas suara yang diinginkan lewat kumpulan tombol geser yang tersedia. Sedangkan untuk memanfaatkan pola pengaturan suara bawaan dapat dipilih lewat tombol **[Presets]**.

Masih dari boks yang sama, kliklah *tab* **[Crossfading]** untuk menggunakan fitur ini. Pastikan untuk mengklik tombol **[Crossfading : On]** untuk mengaktifkannya. Barulah setelah itu gunakan opsi yang tersedia guna menerapkan fitur transisi suara saat aplikasi memainkan *file* multimedia.

Untuk mengakses pengaturan @MAX Tray Player, kliklah OSD, lalu pilih opsi **[Player options…]** agar boks konfigurasi aplikasi ditampilkan.

Cara menambahkan *file* di @MAX Tray Player seperti berikut ini. Kliklah tombol kendali **[Show player]**, lalu klik tombol **[+]** di antarmuka pemutarnya. Boks dialog *Open* akan muncul, tetapi ada yang berbeda, yaitu menu *Files of type*. Selain untuk memilih *file* yang ada di media penyimpanan lokal, Anda juga dapat memilih *file* multimedia berbasiskan situs. Pastikan **[URL]** terpilih di *Files of type*, lalu ketikkan alamatnya di menu di sebelahnya. Akhiri dengan mengklik tombol **[Open]** dan aplikasi akan segera memainkannya. Lakukanlah cara yang sama untuk menyisipkan *file* multimedia lainnya ke *playlist*.

Selain antarmukanya yang mungil, @MAX Tray Player juga tergolong hemat dalam hal ukuran *file* aplikasi, sebab hanya membutuhkan ruang sebesar 750KB saja. Sedangkan untuk urusan lisensi, meskipun didistribusikan berbayar, tetapi aplikasi beserta fiturnya dapat tetap digunakan tanpa batasan waktu.

Adhitya Christiawan Nurprasetyo
keftones14@yahoo.com

Informasi

Situs	:	www.atmaxsoft.com
Ukuran File	:	840 KB
Kategori	:	Multimedia
Lisensi	:	Shareware
Harga	:	US$19.95
Kebutuhan Sistem	:	Windows 98/Me/2000/XP/2003

Absolute MP3 Splitter Converter v2.5.1

Mudahnya Memecah File MP3

UNTUK keperluan tertentu, seperti untuk nada dering ponsel, musik latar video pribadi, musik latar animasi flash, MP3 bisa jadi harus dipotong. Misalnya, MP3 dipotong dibagian intro atau refrainnya saja. Untuk itu, sebuah aplikasi untuk memecah *file* MP3 diperlukan. Salah satu aplikasi yang mampu melakukan itu adalah Absolute MP3 Splitter Converter. Walaupun nama aplikasi ini hanya mengandung MP3, tetapi aplikasi ini juga dapat digunakan untuk *file* audio berformat WAV, WMA, dan OGG.

Setelah Absolute MP3 Splitter Converter dijalankan, klik tombol **[Split]**. Setelah itu, ada 4 tahap untuk dapat memecah *file*. Tahap pertama: pilihlah *file* audio yang akan dipecah. Kedua, tentukan format audio yang akan digunakan untuk menyimpan *file* hasil pecahan. Pilihannya ada MP3, WAV, WMA, dan OGG. Pada tahap kedua ini juga, tentukan lokasi penyimpanan *file*. Pada tahap ketiga tentukan cara memecah file yang akan digunakan, terdapat 3 pilihan, yaitu: berdasarkan jumlah (*by amount*), berdasarkan waktu (*by time*), atau berdasarkan keinginan (*by settings*). Terakhir pada tahap keempat Anda tinggal menekan tombol **[Split Now]** untuk mengeksekusi proses memecah file.

Selain dapat digunakan untuk memecah file audio, aplikasi ini juga dapat digunakan untuk menggabungkan dan mengubah format *file* audio. Untuk menggabungkan *file* audio, klik tombol **[Merge]**, kemudian yang perlu Anda lakukan hanyalah seluruh *file* yang akan digabung. Setelah itu, klik **[Merge]**.

Sedangkan untuk mengubah format *file* audio, klik **[Convert]**. Yang perlu dilakukan tidak jauh berbeda, hanya memilih *file* yang formatnya akan diubah dan tentukan format audio keluaran, kemudian tekan tombol **[Convert]**.

Sebagai catatan, kualitas akan berbanding lurus dengan ukuran *file*. Kualitas suara yang lebih baik akan diperoleh pada pengaturan maksimal, tapi ukuran *file* yang diperoleh lebih besar ketimbang penggunaan aturan standar atau minimal.

Pada versi coba-coba ini, cuma 3 *file* yang bisa dipecah dan digabungkan. Selamat mencoba.

Wikan Pribadi
wikan.pribadi@gmail.com

Informasi

Situs	:	www.iaudiosoft.com
Ukuran File	:	2214KB
Kategori	:	Multimedia
Lisensi	:	Shareware (hanya 3 *file* yang bisa diproses)
Harga	:	US$24.95
Kebutuhan Sistem	:	Windows 9X/ME/NT/2000/XP/2003

Asynx Planetarium 2.10

Seperti Punya Planetarium Pribadi

SEBUAH PC tidak hanya dapat digunakan untuk bekerja ataupun memainkan *game*, tetapi juga dapat dimanfaatkan sebagai alat untuk belajar atau menjelajah ilmu pengetahuan. Nah, salah satu contoh aplikasi yang siap digunakan untuk melakukan eksplorasi terhadap alam semesta adalah Asynx Planetarium yang saat ini sudah mencapai versi 2.10.

Sesuai dengan namanya, Asynx Planetarium merupakan aplikasi yang ditujukan bagi pengguna awam yang ingin mengenal astronomi. Apa yang sedang terjadi di langit dan luar angkasa, bagaimana kondisi dan posisi matahari, bulan, planet, bintang, dan gugusan bintang? Semua itu dapat dilihat dengan bantuan aplikasi tersebut.

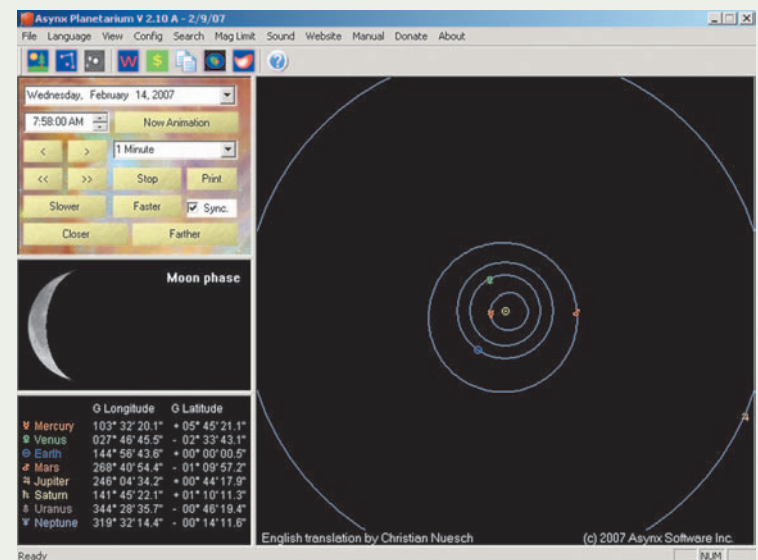
Peranti buatan perusahaan Asynx Software Inc. asal California ini dapat diunduh dari situs resminya **www.asynx-planetarium.com** secara gratis. Paket instalasinya berukuran 4,2MB dan dapat digunakan untuk semua versi sistem operasi Windows.

Pada tampilan *Horizontal*, untuk melihat bintang-bintang di langit, silakan tentukan lokasi Anda di bumi dengan menentukan koordinat lintang dan bujur kota tempat Anda tinggal. Jika tidak tahu berapa koordinatnya, aplikasi ini juga dapat membantu mencarinya melalui menu **[Search] > [Find coordinates online]**. Untuk itu, komputer harus terhubung ke internet. Jika sudah ditemukan, masukkan koordinat, beri nama dan simpan lokasi tersebut agar memudahkan pencarian di lain waktu.

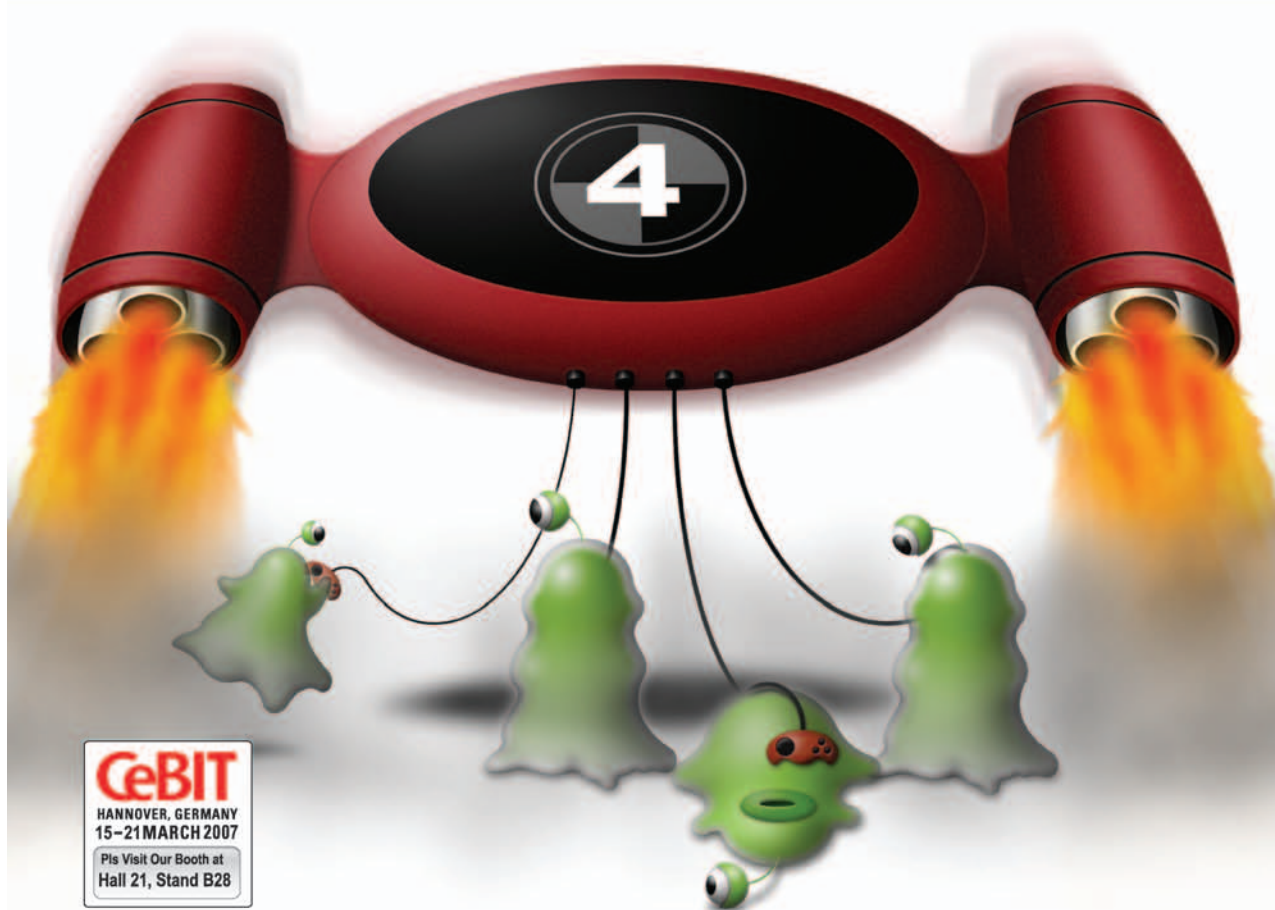
Untuk mencari posisi, atau mengenal bintang atau gugusan bintang tertentu, Anda dapat kembali mengakses menu **[Search]**. Anda juga dapat memanfaatkan *mouse* untuk mengklik bintang atau gugusan bintang untuk mengetahui informasi detailnya. Di sini, Anda dapat melihat posisi matahari pada waktu tertentu dibandingkan dengan posisi Anda di bumi.

Anda juga dapat melihat bintang-bintang dengan mode tampilan geosentris. Kalau ingin mengetahui posisi bulan atau planet-planet pada sistem tata surya pada saat ini atau kapanpun, Anda dapat menggunakan tampilan heliosentris. Di sini Anda dapat melihat kapan bulan dalam posisi purnama ataupun gerhana.

Selain itu, dengan fitur animasi yang bisa dikustomasi, mulai dari animasi pergerakan per detik sampai per 180 hari, Anda juga dapat melihat kapan planet-planet tertentu ada dalam posisi sejajar secara otomatis. Atau jika ingin mengetahui bagaimana posisi matahari, planet, bulan, dan bintang-bintang pada waktu tertentu, masukkan saja tahun, bulan, tanggal, dan jamnya. Bermain astronomi mudah sekali dengan peranti ini!

Cecep Regawa
cecep.regawa@gmail.com

Informasi

Situs	:	http://www.asynx-planetarium.com/
Ukuran File	:	4,2MB
Lisensi	:	*Freeware*
Harga	:	-
Kategori	:	Multimedia
Kebutuhan sistem	:	Semua versi Windows

FOXCONN®
www.foxconnchannel.com

- Intel® P965 chipset
- Dual DDR2 800, 4* DIMMs, 8Gb Max.
- 7.1 channel HD Audio, Gigabit LAN
- 1* PCIe x16
- 6* SATAII, 1* eSATAII, RAID
- 2* IEEE1394a

- Intel® 945G chipset
- Dual DDR2 667, 4* DIMMs, 4Gb Max.
- 7.1 channel HD Audio, Gigabit LAN
- Intel® GMA950 high-performance graphics
- 4* SATAII, 1* eSATAII, RAID, 2* IEEE1394a

- Intel® 975X chipset
- Dual DDR2 800, 4* DIMMs, 8Gb Max.
- 7.1 channel HD Audio, Dual Gigabit LAN
- 2* PCIe x16 with ATI™ Crossfire support
- 6* SATAII, 1* eSATAII, RAID
- 2* IEEE1394a

Lebih banyak , lebih cepat

Siap-siap untuk tinggal landas

Pastikan motherboard anda kompatibel dengan Quad-Core

Untuk informasi lebih lanjut, harap hubungi distributor kami:

http://www.foxindo.net

Foxindo Technology
JL. MANGGA DUA ABDAD, KOMP. RUKAN MANGGA DUA ELOK BLOK B/16,JAKARTA 10730, INDONESIA
Tel:+62 21-6123612 Fax:+62 21-6123508 Service Center: (021)6250380

© 2007 Foxconn Electronics Inc. All right reserved.

tutorial

■ Pemrograman di Linux

oleh | **Yahya Kurniawan** | yahya@tabloidpcplus.com

Mengenal **Gambas 2**

Sebagai pengganti Visual Basic pada platform Linux, Gambas sudah cukup memadai. Namun begitu, beberapa pengguna Gambas masih merasakan kekurangan di sana-sini. Hal tersebut direspons secara cepat oleh pengembang Gambas dan dikembangkanlah Gambas 2.

Pada dasarnya Gambas 2 masih dalam proses pengembangan. Jika Anda mencari informasi di situs **http://gambas.sourceforge.net**, Anda tidak bakal menemukan Gambas 2, melainkan Gambas 1.9.x. Sekalipun demikian, Gambas 2 sudah cukup stabil dan layak dicoba. Karena itu, setelah sekian lama mencoba Gambas, PCplus mengajak Anda untuk mencoba Gambas 2.

Gambar 1.

Beberapa hal baru yang ada pada Gambas 2 antara lain adalah:

- berbagai perbaikan terhadap *bug*,
- IDE baru yang membuat semua jendela terletak di dalam IDE utama, tidak lagi "melayang-layang" secara terpisah seperti Gambas yang lama, dan
- berbagai kontrol pemrograman baru yang sebelumnya tidak ada.

Saat Gambas 2 dijalankan, hal yang

Gambar 3.

pertama kali muncul adalah jendela selamat datang seperti terlihat pada Gambar 1. Fungsi jendela ini sama persis seperti Gambas versi sebelumnya, hanya desainnya saja yang sedikit berubah.

Untuk pembuatan proyek baru, Gambas 2 juga menyediakan wisaya (*wizard*) yang dapat menuntun Anda dalam pembuatan proyek baru tersebut. Jenis proyek yang opsi yang disediakan oleh wisaya tersebut lebih banyak jika dibandingkan Gambas versi sebelumnya.

Pada langkah pertama, Anda diminta untuk menentukan jenis proyek yang akan dibuat. Pada langkah kedua Anda diminta untuk menentukan nama dan judul proyek serta lokasi penyimpanan proyek. IDE Gambas 2 terlihat seperti Gambar 2.

PROGRAM KONVERSI WARNA

Nah, daripada hanya sekedar "melihat-lihat" isi Gambas 2, lebih baik kita jajal sekalian kemampuan Gambas 2 dalam membuat suatu program. Contoh program yang dibuat adalah program konversi warna.

Seperti yang kita tahu, dalam dunia Internet dan desain grafis, suatu warna sering dinyatakan dalam bilangan heksadesimal, contoh f7efde, 123abc, ab578c, dan lain-lain. Bilangan heksadesimal merupakan bilangan yang memiliki rentang dari 0 hingga f. Jadi

Gambar 2.

Gambar 4.

angka setelah angka 9 bukan 10, tetapi a, b, c, d, e, dan f. Setelah itu baru angka 10.

Bilangan heksadesimal yang menyatakan warna tersebut terdiri dari 6 angka. Dua angka pertama menyatakan nilai warna merah, dua angka berikutnya menyatakan warna hijau, dan dua angka terakhir menyatakan warna biru.

Tentunya kita agak sulit membayangkan warna-warna yang diwakili oleh angka-angka tersebut. Program yang akan dibuat ini akan menampilkan suatu warna berdasarkan angka-angka heksadesimal tadi. Karena angka heksadesimal juga relatif sulit dipahami, maka akan digunakan angka desimal biasa dengan rentang dari 0 hingga 255 yang nantinya dikonversi ke angka heksadesimal.

Buatlah sebuah *form* dengan desain seperti diperlihatkan pada Gambar 3. Setelah selesai dengan perancangan *form*, ubahlah properti dari beberapa kontrol sebagai berikut ini.

Penjelasan dari properti ScrollBar yang diubah di atas adalah sebagai berikut ini.

- MaxValue: nilai maksimum dari balok gulung adalah 255.
- MinValue: nilai minimum dari balok gulung adalah 0.
- Step: perubahan nilai yang terkecil karena bergesernya balok adalah sebesar 1 angka.

Kontrol	Properti	Nilai
Form	(Name)	FMain
	Text	Konversi Warna
Text box 1	(Name)	txtRed
	Text	00
Text box 2	(Name)	txtGreen
	Text	00
Text box 3	(Name)	txtBlue
	Text	00
Label 1	Text	RED
Label 2	Text	GREEN
Label 3	Text	BLUE
Picture Box	(Name)	pctWarna
	Background	&H000000& (Warna hitam)
ScrollBar 1	(Name)	scbRed
	MinValue	0
	MaxValue	255
	Step	1
	PageStep	20
ScrollBar 2	(Name)	scbGreen
	MinValue	0
	MaxValue	255
	Step	1
	PageStep	20
ScrollBar 3	(Name)	scbBlue
	MinValue	1
	MaxValue	255
	Step	1
	PageStep	20
Button	(Name)	btnExit
	Caption	E&xit

- PageStep: perubahan nilai yang terbesar karena bergesernya balok adalah sebesar 20 angka.

  Perubahan nilai tersebut dapat dicapai dengan cara sebagai berikut ini.

- Jika digunakan panah atas/bawah atau kiri/kanan pada *keyboard* untuk menggeser balok, ataupun dengan mengklik tanda segitiga di kanan/kiri kontrol ScrollBar, maka yang didapat adalah perubahan nilai yang terkecil, yaitu 1.
- Jika digunakan tombol **[Page Up]** atau **[Page Down]** untuk menggeser balok, maka yang didapat adalah perubahan nilai yang terbesar, yaitu 20.
- Perubahan nilai adalah bebas jika balok gulung digeser-geser dengan cara diklik dan ditarik (*click and drag*).

Ke dalam *form* tersebut tambahkan kode program seperti tertulis pada Listing 1.

Jalankan program tersebut dan geserlah *scroll bar* yang ada. Perhatikan bahwa angka yang terdapat pada Text Box akan ikut berubah seiring dengan penggeseran *scroll bar* begitu juga warna latar belakang PictureBox. Bandingkan dengan Gambar 4.

Pada contoh yang diperlihatkan pada Gambar 4 tersebut, nilai warna yang ditampilkan adalah 3E985A. PC+

LISTING 1.

```
PUBLIC n AS String
PUBLIC pj AS Integer

PUBLIC SUB scbRed_Change()

warna() 'memanggil prosedur warna
n = Hex$(scbRed.Value, 2)
pj = Len(n)
IF pj = 1 THEN
n = "0" & n
END IF
txtRed.Text = n

END

PUBLIC SUB scbGreen_Change()

warna() 'memanggil prosedur warna
n = Hex$(scbGreen.Value, 2)
pj = Len(n)
IF pj = 1 THEN
n = "0" & n
END IF
txtGreen.Text = n

END

PUBLIC SUB scbBlue_Change()

warna() 'memanggil prosedur warna
n = Hex$(scbBlue.Value, 2)
pj = Len(n)
IF pj = 1 THEN
n = "0" & n
END IF
txtBlue.Text = n

END

PUBLIC SUB warna()

DIM sHex AS String
sHex = txtRed.Text & txtGreen.Text & txtBlue.Text
sHex = "&H" & sHex & "&"
pctWarna.BackColor = Val(sHex)

END SUB

PUBLIC SUB btnExit_Click()

QUIT

END
```

oleh | **Kinta Mahadji** | kinta@digitalxg.com

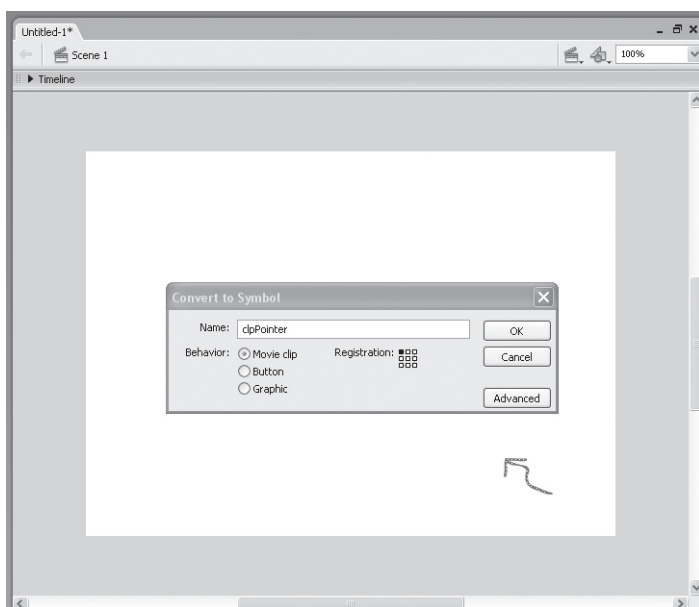
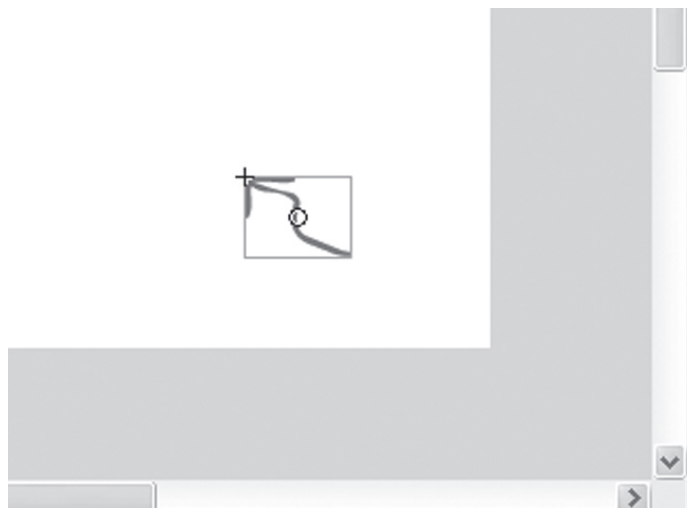
Bikin Pointer Sendiri

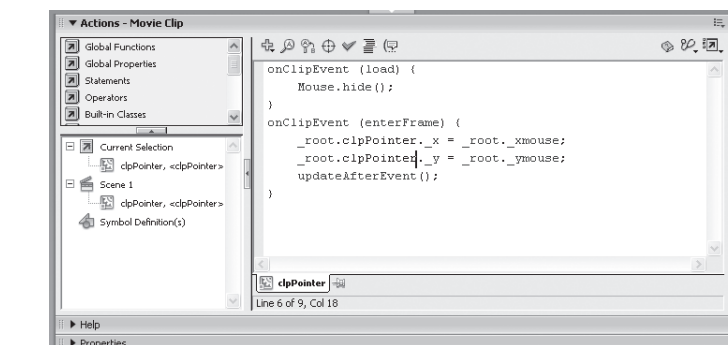
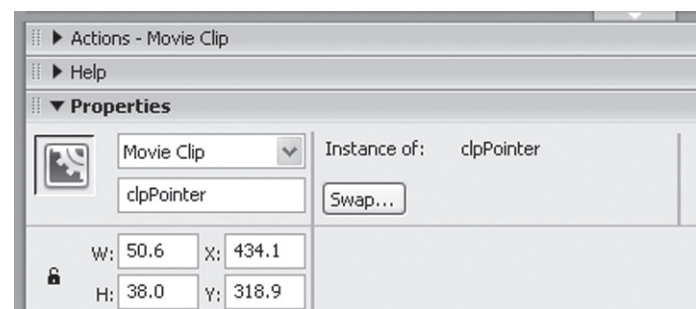
Situs dengan animasi Flash bisa mengubah *pointer* tetikus (*mouse*) standar menjadi *pointer* bikinan sendiri. Yang dibutuhkan adalah (sedikit) pengetahuan tentang ActionScript.

Penggunaan animasi Flash dalam sebuah situs Web tidak lagi menjadi hal yang luar biasa. Dahulu, animasi Flash biasanya cuma digunakan untuk *banner* dan animasi pendek. Tetapi, sekarang penggunaan animasi Flash dalam situs Web sudah berkembang pesat. Seluruh bagian situs Web bisa dibangun dengan Flash. Bukan cuma halaman situs Web, permainan-permainan (*game*) pun banyak yang menggunakan animasi Flash.

Halaman situs Web biasanya menggunakan *pointer* standar dari Windows. Bentuknya, semua pengguna PC pasti tahu, adalah panah putih yang standarnya menghadap ke kiri atas. Kalau halaman situs Web dibangun dengan animasi Flash, *pointer* standar itu bisa diganti dengan *pointer* bikinan sendiri.

Cara pembuatannya tidak sulit. Berikut ini PCplus berikan tutorialnya. Selamat menikmati.

1 Buka Flash, saat memasuki area kerja kita akan dihadapi oleh kotak dialog. Klik **[Flash Document]**.

2 Buatlah sebuah *pointer*—bisa pakai gambar yang sudah jadi atau bikinan sendiri. Setelah jadi, pilih calon *pointer*, kemudian klik menu **[Modify]** > **[Convert to Symbol..]**. Pada bagian *Name* isikan nama *pointer* secara sembarang, sedangkan pada *Type* pilih **[Movie Clip]**.

3 Sekarang *pointer* sudah menjadi simbol berupa *movie clip*. Tanda bahwa *pointer* sudah menjadi *movie clip* adalah ketika di klik kursornya dikelilingi oleh kotak berwarna biru.

4 Dalam keadaan *pointer* terpilih, beralihlah ke bagian *Properties*, pada *Instance Name*, isikan dengan *clpPointer*.

5 Sekarang ActionScript akan ditambahkan pada *pointer* agar ia bergerak mengikuti tetikus. Klik *pointer*, kemudian pergilah ke bagian *Actions – Movie Clip*. Ketikan skrip seperti pada gambar. Fungsi *Mouse.hide();* akan membuat *pointer* asli menghilang. Skrip *_root.kursor._x=_root._xmouse;* dan *_root.kursor._y=_root._ymouse;* membuat *movie clip* mengikuti gerakan tetikus.

6 Sekarang tinggal mencoba *pointer* yang barusan dibuat. Klik **[File]** > **[Publish Preview]** > **[Flash]** untuk mencobanya. Gerak-gerakkan tetikus. Apakah *pointer* bergerak?

Perhatikan: huruf besar dan huruf kecil pada saat pengetikan ActionScript. Kalau sebuah huruf dalam skrip ditulis dengan huruf besar, jangan diganti dengan huruf kecil. ActionScript termasuk bahasa pemrograman yang sensitif terhadap huruf kapital (*case sensitive*).

Nah, *pointer* sudah jadi. Nantinya, kalau *pointer* sudah mengarah pada sesuatu dan tombol tetikus diklik, pastinya harus ada reaksi. Skrip reaksi itu harus ditulis lagi. Bisa juga ketika *pointer* berada di atas sesuatu, sesuatu itu kemudian bereaksi. Ada lagi skrip yang harus ditambahkan.

tutorial

■ Olah Ilustrasi dengan Corel Draw

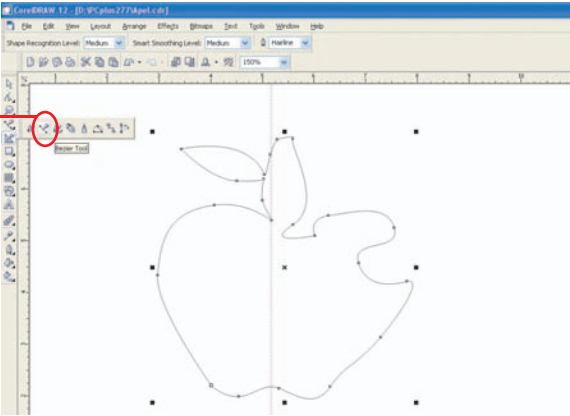
oleh | **Vincent Bayu Tapa Brata** | vincent@tabloidpcplus.com

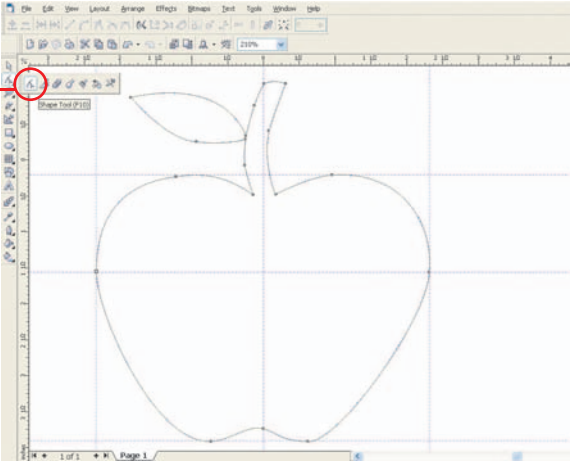
Material Gelas dan Refleksi

Material semi-transparan mudah dibuat pada gambar bitmap (raster). Bagaimana membuatnya pada gambar vektor?

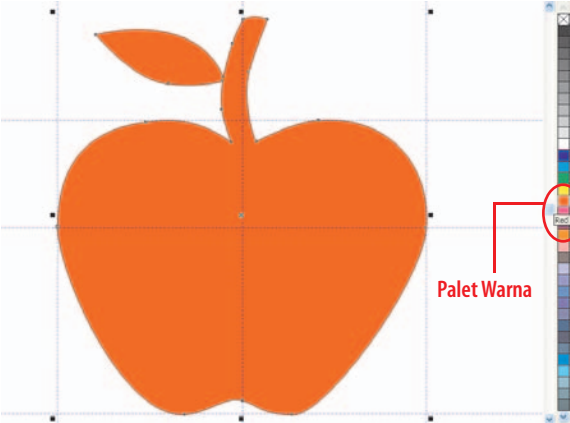
Pada latihan ini kita mencoba membuat kesan transparan pada material gelas dan refleksi pada material gelas. Ayo kita lakukan.

Bezier Tool

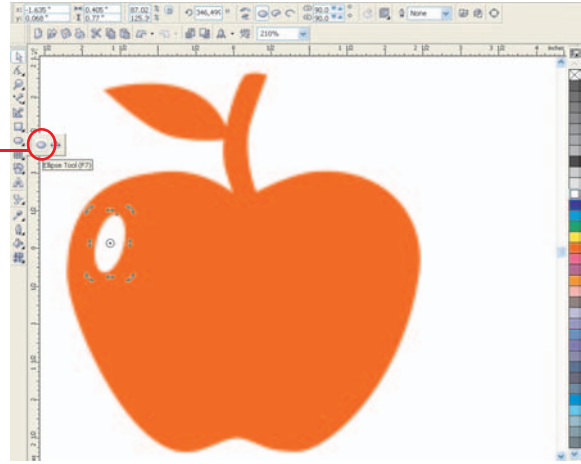
1. Bentuklah objek buah apel dengan **[Bezier Tool]**. Bentuk kasarnya dulu saja ya. Nanti dapat kita sempurnakan.

Shape Tool

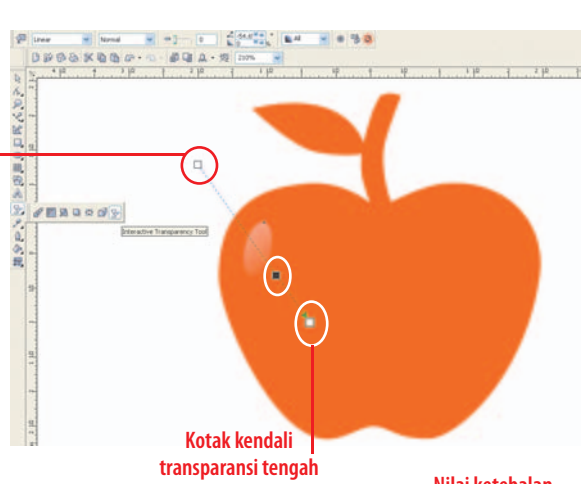
2. Sempurnakan bentuk apel dengan **[Shape Tool]**. Kita dapat memindahkan *node* atau mengubah kelengkungan garis dengan memutar, memendekkan atau memanjangkan *handle point*.

Palet Warna

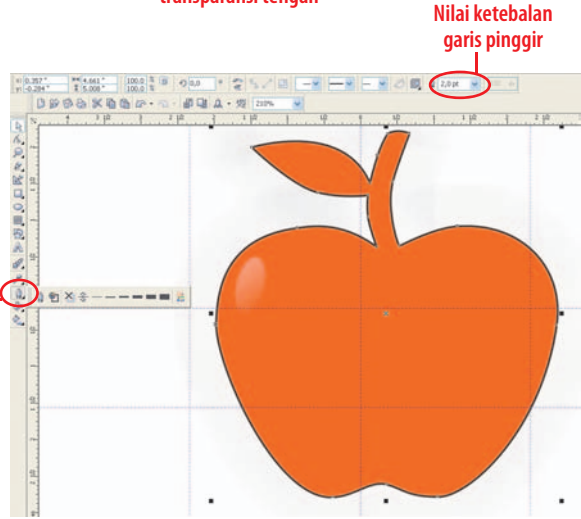
3. Berikan warna isian dengan klik salah satu kotak warna pada palet warna di pinggir layar kerja.

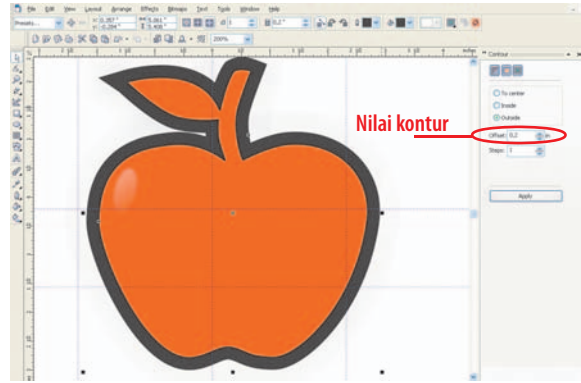
Ellipse Tool

4. Tambahkan objek elips untuk kilauan cahaya dengan **[Ellips Tool]**. Sesuaikan arahnya dengan klik dua kali dan memutar *handle point* berupa anak panah. Atur kemiringannya. Beri warna isian putih.

Kotak kendali transparansi pinggir

Kotak kendali transparansi tengah

5. Berikan efek transparansi pada kilauan cahaya dengan **[Interactive Transparency Tool]**. Klik dan seret warna dari palet warna ke kotak-kotak kendali *tool* tersebut. Berikan warna putih pada kotak tengah dan warna hitam pada kotak tengah.

Nilai ketebalan garis pinggir

Outline tool

6. Klik objek buah apel dan berikan garis pinggir dengan **[Outline Tool]**. Atur ketebalannya.

Nilai kontur

7. Masih pada objek buah apel, berikan pinggiran yang tebal (kontur) dengan klik menu **[Effects]** > **[Contour]**. Pada kotak dialog *Contour*, pilih **[Outside]** dan atur nilai **[Offset]** serta **[Steps]**. Klik tombol **[Apply]**.

WORKSHOP PCplus- JAKARTA
Tanggal 23-27 Maret 2007
Ligthing Training Center (Philips Showroom)
Jl. Warung Buncit Raya Kav. 99 Jakarta 12510

Fasilitas Peserta:
- Sertifikat - Makalah
- Tabloid Pcplus /Majalah PC+
- CD Norman Antivirus (untuk 100 pendaftar pertama)

Biaya Pendaftaran Workshop + Langganan (Biaya tiap sesi)
- Workshop + Langganan Majalah PC+ selama 6 bulan Rp. 160.000
- Workshop + Langganan Tabloid PCplus 12 edisi Rp. 120.000
- Workshop + Langganan PC+ dan Tabloid 3 PCplus 3 edisi Rp. 140.000
- Workshop + Langganan PC+ selama 3 bulan Rp. 100.000

NEW!

Materi:
1. Modifikasi USB Wireless, Juma't 23 Maret 2007 (14.00-17.30)
2. Dual Booting Instalasi Windows Vista dan Linux
Sabtu & Minggu 24 & 25 Maret 2007 (10.00-14.00)
3. Tip Trik Office 2007
Sabtu & Minggu 24 & 25 Maret 2007 (15.00-19.00)
4. Pembuatan CD Interaktif,
Senin 26 Maret 2007 (08.00-12.00) & (13.00-17.00)
5. Digital Imaging (Mengolah Foto Digital)
Selasa 27 Maret 2007 (08.00-12.00) & (13.00-17.00)

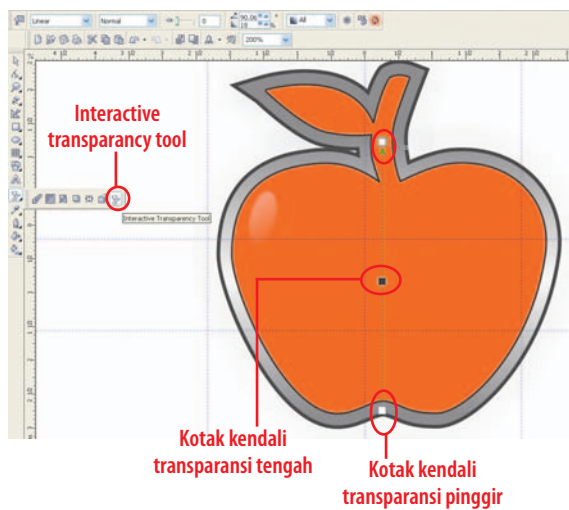
Informasi Pendafaran Hubungi:
(021) 548 3008 ext 3773 Pandan
(021) 548 3008 ext 3340 Uli
Transfer : BCA Cabang Gajah Mada No. 012.300.551.9
a/n PT PRIMA INFOSARANA MEDIA
Fax Bukti Transfer dengan mencantumkan Nama dan No Tel/ HP serta materi yang diambil (Fax:5484245)

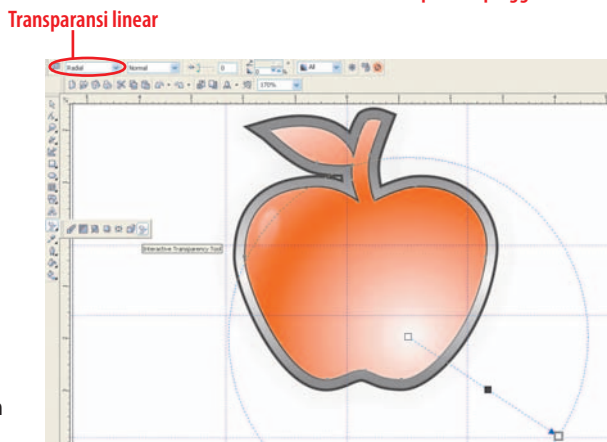
PCplus

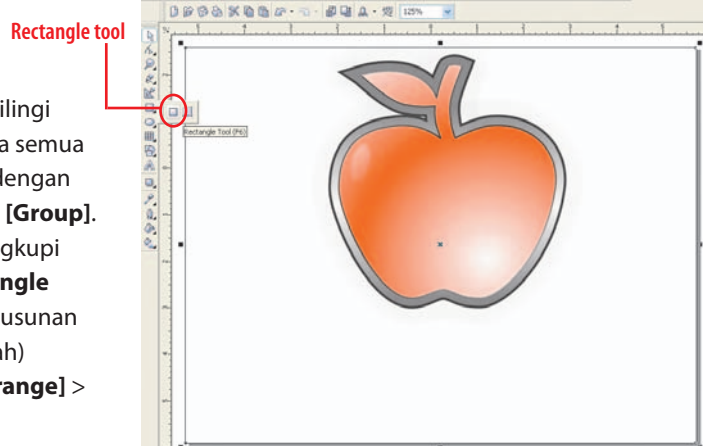
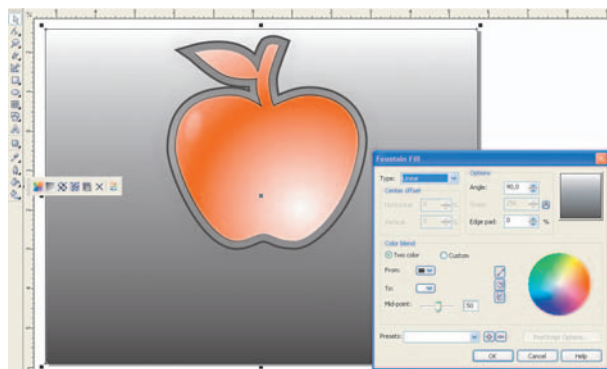
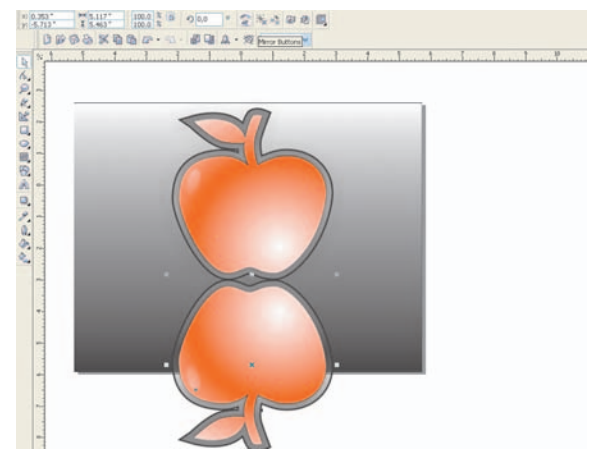
8. Pisahkan kontur dari objek buah apel dengan klik menu **[Arrange]** > **[Break Contour Group Apart]**.
9. Klik pada objek kontur, lalu terapkan **[Interactive Transparency Tool]**. Berikan warna hitam pada kotak kendali tengah dan warna putih pada kotak kendali di kedua ujungnya.

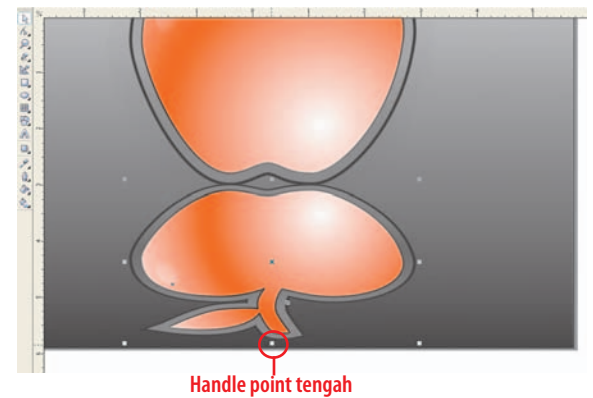
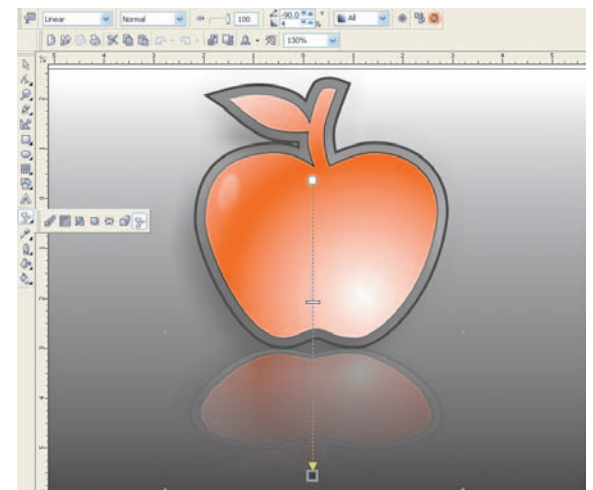
Interactive transparency tool

Kotak kendali transparansi tengah

Kotak kendali transparansi pinggir

10. Klik objek buah apel, lalu salin dengan klik menu **[Edit]** > **[Duplicate]**. Berikan warna isian putih, lalu letakkan di susunan atas dengan klik menu **[Arrange]** > **[Order]** > **[Front]**.
11. Klik objek buah apel. Terapkan **[Interactive Transparency Tool]**. Kali ini, pilih metode transparansi **[Radial]**. Berikan warna hitam pada kotak kendali tengah dan warna putih pada kotak kendali di kedua ujungnya.

Transparansi linear

Rectangle tool

12. Bentuk seleksi mengelilingi seluruh objek sehingga semua objek aktif, lalu kunci dengan klik menu **[Arrange]** > **[Group]**.
13. Bentuklah kotak melingkupi kanvas dengan **[Rectangle Tool]**. Letakkan pada susunan paling belakang (bawah) dengan klik menu **[Arrange]** > **[Order]** > **[Back]**.

14. Isi kotak latar belakang dengan gradasi warna hitam ke putih arah vertikal. Gunakan **[Fountain Fill Tool]**.

15. Klik objek buah apel dan salin dengan klik menu **[Edit]** > **[Duplicate]**.
16. Balik arah hadap salinan objek buah apel dengan klik tombol **[Vertical Mirror]**.

17. Klik pada salinan objek buah apel. Distorsi bentuknya dengan menggeser *handle point* bawah ke atas.

Handle point tengah

18. Terapkan **[Interactive Transparency Tool]** pada salinan objek buah apel. Arah transparansi vertikal dengan warna hitam pada kotak kendali bawah dan warna putih pada kotak kendali atas.
19. Simpan pekerjaan kita dengan klik menu **[File]** > **[Save As]**. Beri nama file dan klik tombol **[Save]**.

Selamat berkarya. PC+

Tutorial & Seminar VoIP
TELEPON TANPA PULSA!
Solusi Jitu Menekan Biaya Komunikasi
Sabtu, 10 Maret 2007 / 10.00 - 15.00 WITA
Pembicara: Onno W Purbo

Materi:
- Tutorial Konfigurasi & Setting VoIP
- Demo VoIP :
PC to PC
PC to Internet Telephony Gateway (ITG)
PC to PSTN
WiFi Phone menggunakan PDA & Ponsel

Biaya Pendaftaran:
Umum Rp. 150.000
Pelajar dan Mahasiswa Rp. 120.000

MALL MTC KAREBOSI MAKASSAR
Jl. Ahmad Yani No.49 Lt.5 Makassar

WORKSHOP PCPLUS
Video Editing (membuat company profile)
Kamis, 8 Maret 2007/10.00-14.00 WITA
Animasi 3 Dimensi (low Polygonal Model)
Jumat, 9 Maret 2007/15.00-19.00 WITA
Digital Imaging (olah foto digital)
Minggu, 11 Maret 2007/10.00-14.00 WITA
CD Interaktif
Minggu, 11 Maret 2007/15.00-19.00 WITA

INFORMASI PENDAFTARAN:
Handiko, Ruko Saphire
Jl. Mirah Seruni No. 29
Panakukang - Makassar Tlp: 0411-443072

tutorial

■ Virus Komputer

oleh | **Alfons Tanujaya** | alfons@vaksin.com

Cara Jitu Selamat **dari Ancaman Sebuah Virus**

Saat ini berbagai cara digunakan oleh pembuat virus agar komputer yang Anda gunakan terjangkit serangan virus buatannya. Bagaimana langkah-langkah yang perlu dilakukan agar kita dapat membentengi komputer kita dari serangan virus?

Sebelum kita mulai membahas bagaimana langkah-langkah pencegahan dini dari serangan virus, ada baiknya kita sedikit membicarakan bagaimana virus bisa sampai di komputer yang kita gunakan. Ini dia.

METODE PENYEBARAN VIRUS

Want to find your love mates? Try this, its cool... Looks and Attitude Maching to opposite sex. Mencari Pasangan Hidup? Cobalah program ini, ia akan mencari dan mencocokkan sifat untuk mendapatkan lawan jenis. Lalu Johnny mengklik attachment "Matcher.exe". Ternyata, bukan pasangan hidup yang didapatkan Johnny tetapi "Surat Peringatan" dari perusahaannya karena ia telah menyebarkan virus dan mengakibatkan *mail server* perusahaan menjadi kelebihan beban dan tidak berfungsi.

Ilustrasi di atas merupakan salah satu contoh bagaimana sebuah virus dapat menyerang PC dan PC lainnya yang berada dalam jaringan yang sama dengan PC tersebut. Umumnya pembuat virus selalu berupaya supaya penerima virus tertarik untuk mengklik *attachment* (lampiran) pada *e-mail*. Trik tersebut masih saja ampuh mengakali para pengguna internet, terbukti dengan banyaknya korban dari virus jenis seperti di atas yang menyerang sejumlah komputer di seluruh dunia.

Mungkin Anda bertanya, apa yang dimaksud dengan virus? Virus adalah program (umumnya berukuran kecil) yang mempunyai kemampuan menggandakan dirinya sendiri ke komputer lain. Biasanya program ini merugikan komputer yang terinfeksi virus, dari hanya menampilkan beberapa pesan, melakukan pengiriman dirinya sendiri melalui *e-mail* sampai dengan merusak atau memformat *harddisk* komputer korbannya.

Pada awal munculnya virus, penyebarannya dilakukan melalui pertukaran data yang umumnya melalui media disket. Sekarang, karena adanya internet penyebaran virus mencapai kecepatan dan radius yang luar biasa karena memanfaatkan media internet seperti *e-mail*, IRC (Internet Relay Chat) atau *website*. Jadi tidak mengherankan kalau virus yang hari ini menyebar di Amerika keesokan harinya sudah ada di komputer Anda.

Makin hari virus juga semakin canggih, Anda tidak bisa menghilangkan virus dengan menghapus *file* yang terinfeksi atau meng-*install* ulang semua program Anda. Ini karena program virus sekarang mempunyai kemampuan menyembunyikan dirinya sendiri dan juga mengubah registri Windows. Bagi pengguna komputer awam, agak rumit dan berisiko mengutak atik registri, karena kesalahan sedikit saja dalam registri dapat menyebabkan Windows menjadi kacau atau *hang*.

Tindakan preventif yang dapat Anda pertimbangkan adalah meng-*install* program antivirus terbaru dan selalu melakukan *update* secara teratur minimal sebulan sekali. Hal ini sangat perlu dilakukan karena setiap bulan bisa muncul sekitar 400 virus baru. Dan seperti kita ketahui, antivirus juga merupakan program, hanya saja tugasnya adalah menjaga komputer dari serangan virus dan jika suatu virus baru muncul, pencipta virus akan berusaha untuk mengelabui program antivirus yang sudah ada.

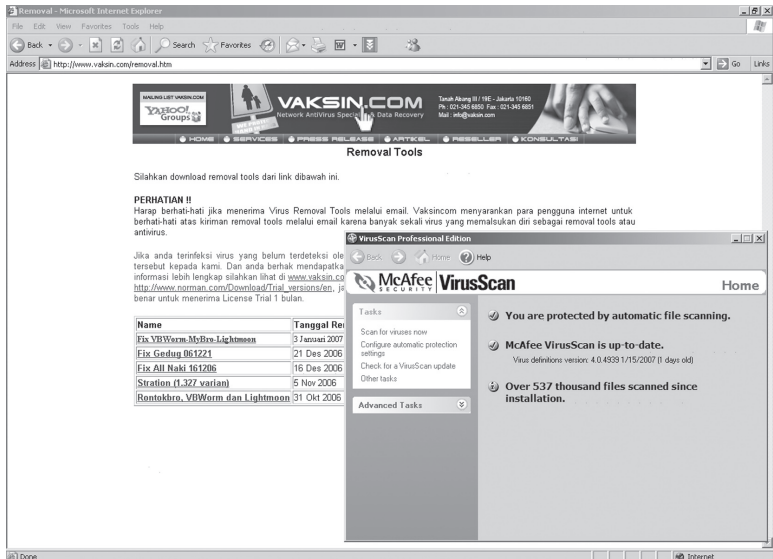
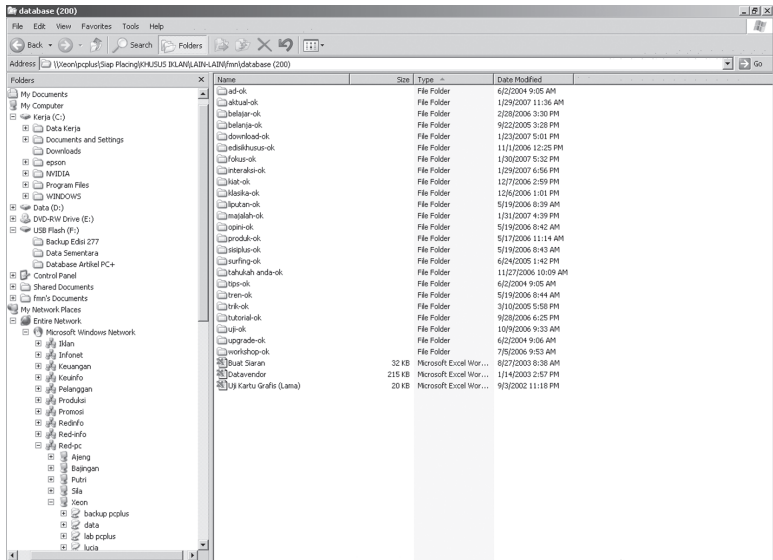
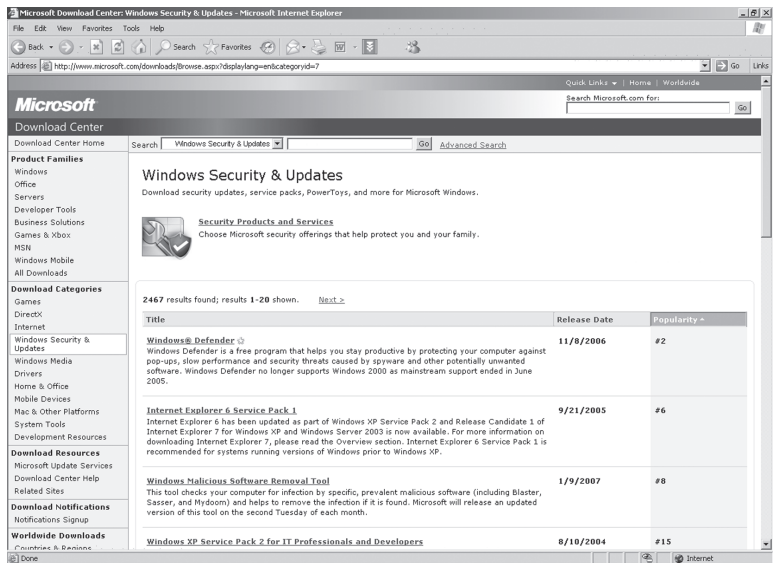
Contoh yang telah terjadi adalah virus MTX.worm, virus ini dapat memblok komputer yang terinfeksi melakukan akses ke *website* produsen antivirus seperti McAfee, Norton dan AVG sehingga program antivirusnya tidak ter-*update* dan tidak dapat mengenali apalagi membasmi si virus.

MENCEGAH PENYEBARAN VIRUS

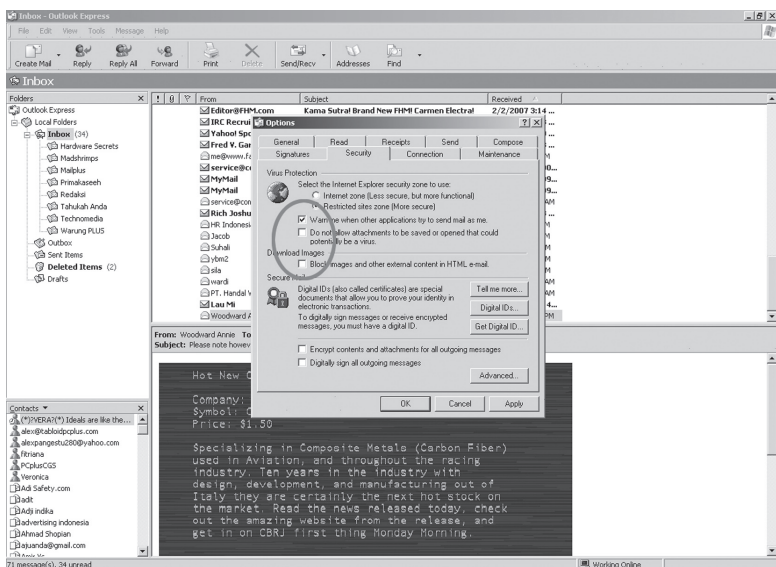
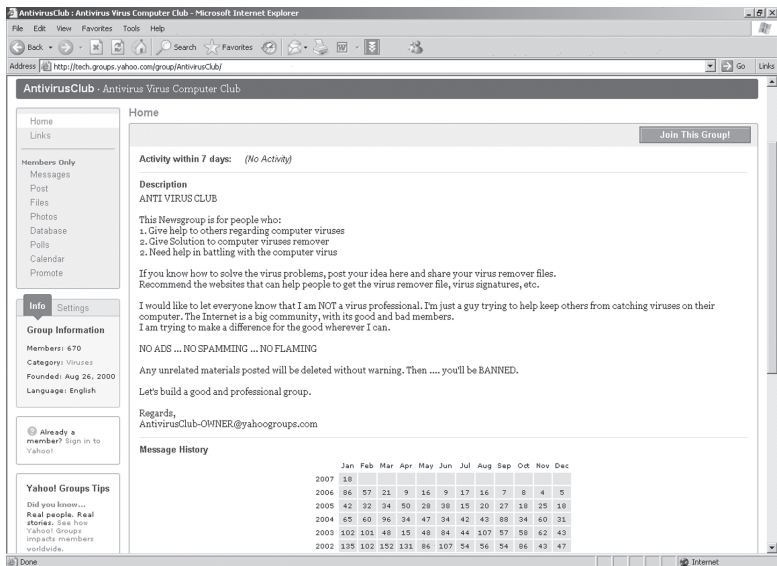
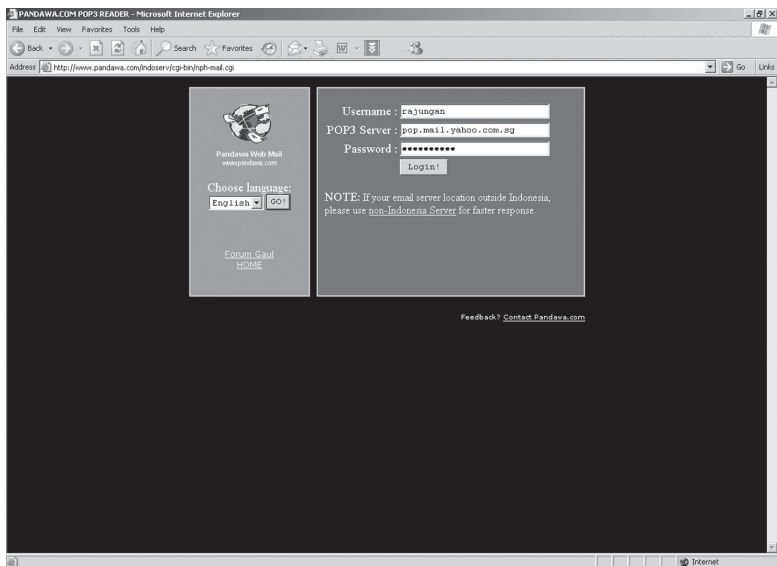
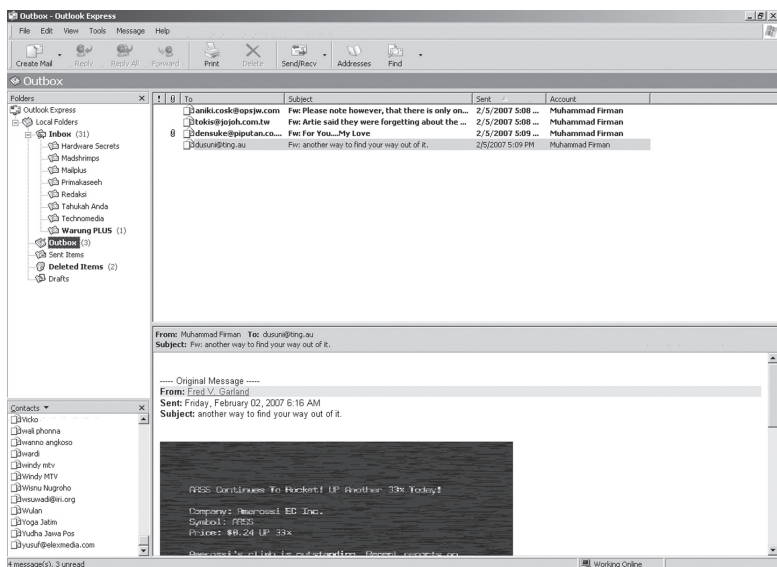
Apa yang Anda khawatirkan ketika Anda mengetahui komputer Anda terinfeksi virus? *Software, hardware* atau data Anda? Kalau *software* rusak, Anda dapat melakukan penginstalasian kembali dan kerugian yang Anda derita adalah waktu yang hilang untuk meng-*install* dan kerugian karena komputer tidak dapat berfungsi dengan baik.

Jika *hardware* yang rusak, Anda akan mengalami kerugian sama seperti *software* ditambah dengan kerugian materi karena ada *hardware* yang rusak yang harus diservis atau diganti. Namun jika Anda mengalami kerusakan atau hilangnya data, kerugian yang Anda alami kemungkinan lebih besar karena data sifatnya tidak seperti program yang kalau hilang dapat di-install kembali. Data keuangan perusahaan, data pelanggan, data transaksi dan surat menyurat merupakan aset yang tidak ternilai dan tak tergantikan, karena itu harus di kelola dan dilindungi dengan baik.

Sebenarnya ancaman terhadap hilangnya data tidak datang dari virus saja, tetapi juga dari kerusakan *harddisk* secara fisik (karena jatuh, terbakar, tersambar petir atau kebanjiran), hilang secara fisik karena pencurian maupun karena kesalahan teknis seperti salah format atau tidak sengaja terhapus.

Karena itu, jika Anda memiliki data yang Anda anggap penting atau setidaknya jika data tersebut hilang atau rusak berpotensial menyebabkan kerugian bagi Anda atau perusahaan tempat Anda bekerja, sebaiknya Anda melakukan tindakan preventif. Misalnya sebagai berikut:

- *Install* antivirus terbaru dan *update* definisi virusnya secara teratur (makin sering makin baik, sebaiknya sebulan dua kali atau lebih). Ingat, karena virus baru selalu bermunculan setiap hari dan mampu mengelabui antivirus yang sudah ada maka antivirus yang terbaik adalah antivirus yang selalu di *update*.

- Lakukan *back up* pada data Anda secara teratur di media yang berbeda dengan *harddisk* dan sebaiknya disimpan dilokasi yang berbeda dengan komputer Anda. Misalnya *back up* komputer kantor pusat disimpan di kantor cabang dan sebaliknya untuk berjaga-jaga kalau terjadi sesuatu terhadap komputer, *back up*-nya masih ada.

- Lakukan penyempurnaan atas program-program yang mempunyai celah keamanan (security hole) yang memungkinkan masuknya virus, seperti melakukan *update* atas *security hole* Internet Explorer dan Outlook Express dari situs resmi Microsoft.

Virus Komputer

oleh | **Alfons Tanujaya** | alfons@vaksin.com

- Jangan sembarangan membuka *attachment e-mail*. Perkembangan terakhir yang cukup mengejutkan adalah kemampuan virus untuk mengambil subjek *e-mail* diambil dari subjek *e-mail* yang sudah ada, seakan-akan si pengirim menyambung *e-mail* terdahulu.

- Pantau perkembangan penyebaran virus seperti mengikuti *mailing list* penyebaran virus seperti antivirusclub@yahoogroups.com, vaksin@yahoogroups.com, dan lain-lain sehingga anda tahu ancaman virus baru dan tidak ikut menjadi korban.

- Jika Anda sering mendapat *e-mail* ber-*attachment*, cek *e-mail* tersebut lewat situs www.pandawa.com. Anda bisa hapus *e-mail* dengan *attachment* yang mencurigakan tanpa perlu *download* ke komputer. Provider seperti CBN.net, Indosat.net, Radnet dan Link.net juga menyediakan fasilitas akses POP mail pelanggannya dengan *browser*.

- Jika Anda mempunyai *account dial up*, sebelum koneksi ke internet, ada baiknya Anda melihat folder "Outbox" di program *e-mail* Anda, karena setiap *e-mail* yang dikirimkan oleh virus, akan mengantri di sini menunggu untuk dikirim pada saat Anda melakukan koneksi ke internet.

BAGAIMANA KALAU DATA HILANG?

KATAKANLAH Anda sudah melakukan langkah-langkah preventif di atas atau karena Anda belum melakukan langkah-langkah preventif tersebut data pada komputer Anda hilang tak berbekas dan Anda tidak memiliki *back up*-nya. Anda boleh marah-marah dahulu, tapi apakah sudah saatnya melempar handuk putih pertanda menyerah dan merelakan kepergian sang data tercinta? Jawabannya mungkin ya, mungkin tidak.

Anda boleh menyerah kalau *harddisk* mengalami kerusakan secara fisik atau hilang dicuri. Namun jika *harddisk* rusak karena virus atau karena tidak sengaja terhapus atau terformat, masih ada harapan untuk menghidupkan kembali sang data.

ALPHONS/pcplus

Gunakan *software data recovery* atau kalau Anda seorang pengguna awam, mintalah bantuan teknisi komputer yang ahli dan berpengalaman dalam menyelamatkan data. Sebaiknya jangan lakukan sendiri jika Anda tidak mengerti benar-benar bagaimana mengembalikan data yang hilang, karena kalau terjadi kesalahan, bukan data Anda yang selamat, malah jadi benar-benar hilang dan 100% tidak dapat diselamatkan.

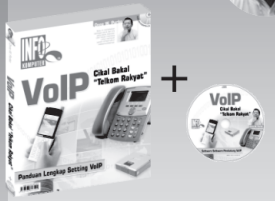
Ingat, jangan menjalankan sistem operasi pada *harddisk* yang datanya hilang. Apalagi meng-*install* program ataupun menambahkan data baru pada *harddisk* tersebut. Anda akan kehilangan peluang untuk mendapatkan data yang hilang. PC+

Tutorial & Seminar VoIP
TELEPON TANPA PULSA!
Solusi Jitu Menekan Biaya Komunikasi

INFO KOMPUTER

Pembicara: Onno W Purbo

Materi:
- Tutorial Konfigurasi & Setting VoIP
- Demo VoIP :
  - PC to PC
  - PC to Internet Telephony Gateway (ITG)
  - PC to PSTN
  - WiFi Phone menggunakan PDA & Ponsel

XL life unlimited · LINKSYS · Tribun Jabar · Tribun Timur

BANDUNG
Selasa/ 20 Februari 2007
10.00-15.00
INFORMASI PENDAFTARAN:
STMIK LIKMI
Ibu Erlitha 022-2502121
Tempat:
Aula STMIK LIKMI
Jl. Ir. H. Juanda 96,
Bandung 40132

JOGJAKARTA
Kamis 8 Maret 2007
10.00-15.00
INFORMASI PENDAFTARAN:
Perwakilan Jogjakarta
Kunti 0274-521131
Jl. Tompeyan 204
Tempat:
Pameran Mega Bazzar,
JEC Jogjakarta

BALIKPAPAN
Kamis/ 22 Februari 2007
09.00-16.00
INFORMASI PENDAFTARAN :
Olis Humaeroh 0813.94790076
Vivi Yarti: 0542. 7073482
Tempat:
Comfort Hotel Sagita,
Jl. LetJend. Sutoyo No. 69
Balikpapan, Kal-Tim

MAKASSAR
Sabtu 10 Maret 2007
10.00-15.00
INFORMASI PENDAFTARAN:
Perwakilan Makassar
Handiko, Ruko Saphire
Jl. Mirah Seruni No. 29
Panakukang-Makassar
Tlp: 0411-443072
Tempat: MALL MTC KAREBOSI MAKASSAR
Jl. Ahmad Yani No.49 Lt.5 Makassar

SAMARINDA
Sabtu/ 24 Februari 2007
09.00-16.00
NFORMASI PENDAFTARAN :
- Ita Arfyanti (ITA) HP.08125519934
- Tommy 0541-7070755
  Kampus Wicida 0541-736071 (ITA)

Kampus STMIK WICIDA
(Sekolah Tinggi Manajemen
Informatika dan
Komputer Widya Cipta Dharma)
Gedung I Lantai 2
Jl. M.Yamin No.25 Samarinda 75123
email voip@wicida.ac.id

tutorial

▪ Backup Driver

oleh | **Cakrawala Gintings** | cakra@tabloidpcplus.com |

Amankan Driver dengan Backup

Agar PC yang digunakan bisa bekerja dengan baik dan benar, diperlukan *driver* yang sesuai untuk masing-masing komponen yang digunakan pada PC tersebut. Semua *driver* umumnya disertakan dalam CD pada paket penjualan. Bila CD tersebut hilang, ketika diperlukan, Anda bisa meminjam dari teman, mengunduh dari Internet, atau menggunakan *backup*. Berikut PCplus akan menunjukkan salah satu cara untuk mem-*backup* *driver* dan menggunakannya.

Suatu komponen PC membutuhkan *driver* agar dapat bekerja dengan baik. Bila *driver* ini bermasalah atau bila Anda menginstal ulang PC Anda, sering kali Anda akan membutuhkan untuk menginstal *driver* tersebut.

Windows XP telah memiliki kumpulan *driver* yang sesuai terhadap sejumlah komponen, umumnya yang telah tersedia sebelum Windows XP diluncurkan. Untuk komponen baru, umumnya diperlukan *driver* tersendiri yang belum terdapat pada Windows XP tersebut.

Suatu komponen umumnya dilengkapi dengan *driver* yang diperlukan pada paket penjualannya. *Driver* ini biasanya disimpan dalam media berupa CD atau DVD. Bila CD atau DVD ini hilang, ketika diperlukan, beberapa cara yang bisa dilakukan seperti meminjam CD-nya dari teman yang menggunakan komponen sama, mengunduh dari Internet, atau menggunakan *backup* (bila tersedia).

Dengan menggunakan *backup*, Anda tidak perlu repot-repot mencari teman atau mencari koneksi Internet (bila tidak memiliki koneksi Internet atau bila komponen untuk koneksi Internet *driver*-nya bermasalah). *Backup* ini juga menarik bila saat ini PC Anda tidak memiliki *driver* yang bermasalah, namun Anda ingin menginstal ulang PC Anda. Anda bisa melakukan *backup* terlebih dahulu saat ini, untuk kemudian digunakan nanti setelah selesai menginstal ulang Windows XP.

Bila komponen yang Anda gunakan merupakan komponen yang tidak umum sehingga *driver*-nya sulit dicari, daripada nanti pusing mencarinya ketika diperlukan, amakan saja *driver* komponen tersebut dengan mem-*backup*-nya saat ini, ketika masih tidak bermasalah.

Dalam tutorial kali ini PCplus akan menunjukkan cara mem-*backup driver* dan menggunakannya. *Software* yang digunakan adalah Driver Max 2.1 yang bisa diunduh dari **www.innovative-sol.com/drivermax/index.htm**. *Software* ini bersifat cuma-cuma, namun tetap membutuhkan registrasi.

Langkah lengkapnya bisa Anda lihat berikut ini. Sebaiknya *folder* atau *file* hasil *backup* disimpan di tempat yang aman. Jangan sampai *folder* atau *file* ini ikut terhapus ketika Anda memformat *harddisk* utama misalnya.

1

Jalankan Driver Max dan pada menu peringatan yang muncul tekan saja **[Continue evaluation]**.

2

Pilih **[Export drivers]**.

3

Pada jendela *wizard* yang muncul tekan **[Next]**.

4

Driver Max akan memeriksa perangkat apa saja yang terpasang pada sistem. Tunggu hingga selesai.

5

Setelah selesai, Driver Max akan menampilkan daftar *driver* yang terpasang pada sistem. Jika Anda mencari kategori tertentu Anda bisa memilih dari *drop down menu*.

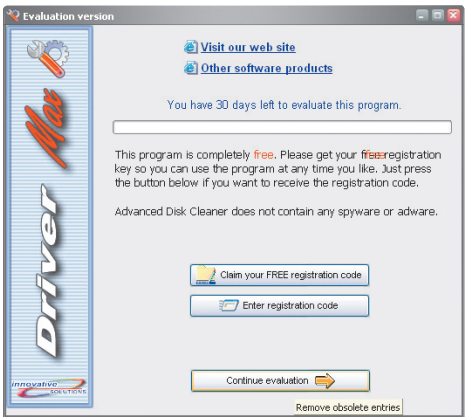
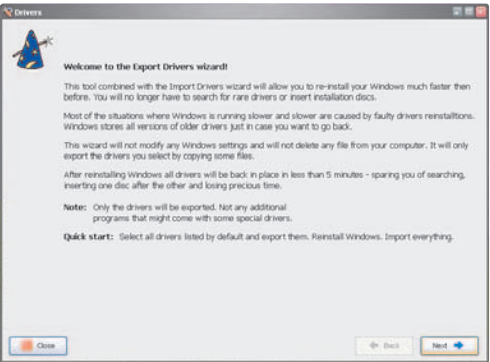
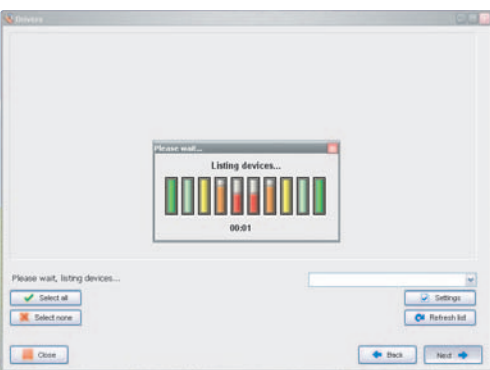
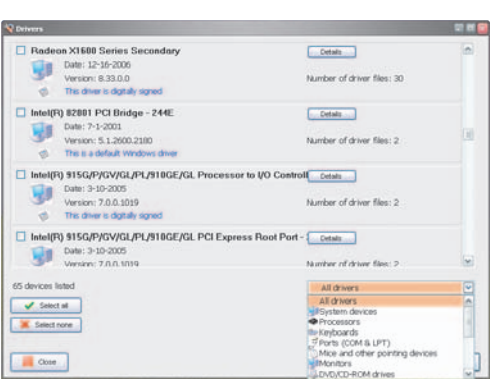
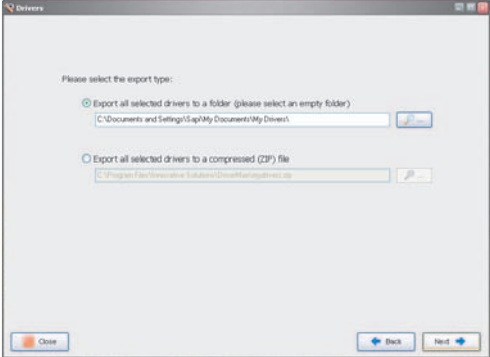
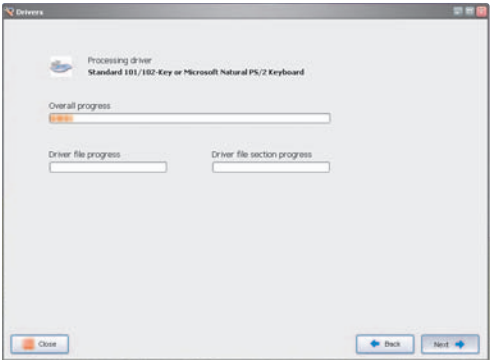
6

Untuk amannya, pilih saja seluruh *driver* dengan menekan **[Select all]**. Ikuti dengan menekan **[Next]**.

7

Anda bisa menggunakan lokasi penyimpanan standar atau menggunakan lokasi penyimpanan yang diinginkan. Anda juga bisa menggunakan kompresi untuk menghemat tempat. Ikuti dengan menekan **[Next]**.

8

Tunggulah proses *backup* ini hingga selesai. Setelah selesai tekan **[Close]**.

9

Untuk menutup Driver Max tekan **[Exit program]**.

10

Ketika hendak menggunakan *backup* ini, jalankan Driver Max, tekan **[Continue evaluation]** bila muncul jendela peringatan, lalu pilih **[Install drivers]**.

11

Tekan **[Next]** pada jendela *wizard* yang muncul.

12

Pilih lokasi penyimpanan dari *backup* yang telah dibuat. Ikuti dengan menekan **[Next]**.

13

Tunggu Driver Max selesai mengumpulkan informasi perangkat yang terdapat pada *backup*.

14

Pilih seluruh *driver* yang telah di-*backup* dengan menekan **[Select all]**. Ikuti dengan menekan **[Next]**. Bila hanya memerlukan *driver* tertentu, centang hanya yang diinginkan.

15

Akan muncul jendela konfirmasi. Periksa kembali pilihan Anda, sudah sesuai atau belum. Ikuti dengan menekan **[Next]**. Bila muncul jendela peringatan tekan **[Yes]**.

16

Proses instalasi *driver* dimulai. Tekan **[Next]** pada jendela yang muncul.

17

Tunggu hingga proses penyalinan selesai. Setelah selesai tekan **[Finish]**. Ulangi langkah 16 dan 17 hingga seluruh *driver* terinstal. Bila ada permintaan *restart* yang muncul, tolak dahulu dengan menekan **[No]**.

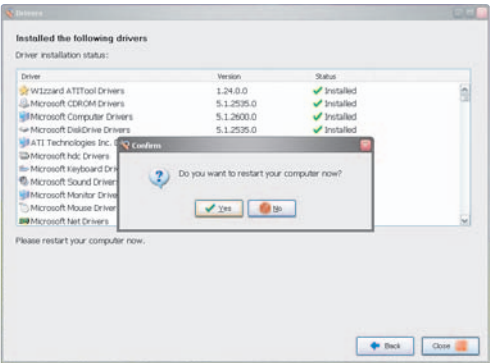
18

Jika muncul peringatan yang menyatakan bahwa *driver* yang digunakan telah yang terbaik, Anda bisa menjawab dengan menekan **[No]**. Bila memang Anda yakin *driver* yang telah di-*backup* lebih baik, Anda bisa menjawab **[Yes]**.

19

Bila telah selesai, Driver Max akan memberitahu Anda dan menampilkan laporan. Tekan **[OK]** pada jendela pemberitahuan yang muncul.

20

Tekan **[Close]** dan pada jendela yang menawarkan *restart*, tekan **[Yes]**. Instalasi *driver* selesai.

Edisi 277/ 20 Februari - 05 Maret 2007

17-18 FEBRUARI 2007
BANDUNG
IT TALK - TB GRAMEDIA MERDEKA
MATERI
- Digital Imaging
- Pembuatan CD Interaktif

21,23-24 FEBRUARI 2007
BANDUNG
STIMIK LIKMI
MATERI
- Seminar: "Mengantisipasi Virus Lokal"
- Merakit PC dan Instalasi Windows

7-11 MARET 2007
JOGJAKARTA
MEGA BAZAAR - JEC
MATERI
- Modifikasi USB Wireless Antena
- Setting Jaringan Wi-Fi
- DualBooting Instalasi Windows Vista dan Linux
- Tip dan Trik Office 2007

7-9 MARET 2007
JAKARTA
MEGA BAZAAR - JCC SENAYAN
MATERI
- Setting Jaringan Wi-Fi
- Office NetWorking
- Seminar Wireless Security

8-11 MARET 2007
MAKASSAR
MTC KAREBOSI
MATERI
- Video Ediitng (Membuat Thriller Film)
- Animasi 3 Dimensi
- Digital Imaging

23-27 MARET 2007
JAKARTA
GEDUNG PHILIPS, BUNCIT
MATERI
- Modifikasi USB Wireless Antena
- DualBooting Instalasi Windows Vista dan Linux
- Tip dan Trik Office 2007
- Pembuatan CD Interaktif
- Digital Imaging (Mengolah Foto Digital)

26-28 MARET 2007
CIREBON
SMKN 1 KLANGENAN
MATERI
- Merakit PC dan Instalasi Windows
- Setting Jaringan Wi-Fi

APRIL 2007
PALEMBANG
UNIVERSITAS BINA DARMA
MATERI
- Digital Imaging (Mengolah Foto Digital)
- Pembuatan CD Interaktif
- DualBooting Instalasi Windows Vista dan Linux
- Tip dan Trik Office 2007

APRIL 2007
SURABAYA
HOTEL SANTIKA
MATERI
- Ethical Hacker
- Office NetWorking

9-11 APRIL 2007
BANTEN
UNIV. SULTAN AGENG TIRTAYASA
MATERI
- Merakit PC dan Instalasi Windows XP
- Video Editing (Film Dokumenter)
- Animasi 3 Dimensi

20-21 APRIL 2007
SURABAYA
STTS SURABAYA
MATERI
- Perakitan Jaringan Wireless dengan Notebook
- Video Editing (Membuat Thriller Film)

tutorial

■ Aplikasi Managemen Paket Instalasi

oleh | Willy Sudiarto Raharjo | willysr@gmail.com

Membangun Paket Slackware Dengan SlackBuild

Pada sebuah distro GNU/Linux, pada umumnya sudah terdapat puluhan bahkan ratusan aplikasi dasar yang sudah dipersiapkan oleh para pengembang distro Linux.

Coba bayangkan! Sekeping CD Knoppix memuat lebih dari 1200 paket aplikasi yang siap digunakan setelah Anda menjalankan CD tersebut! Jika Anda memiliki versi DVD akan memiliki kapasitas hampir tujuh kali lipat dari kapasitas CD biasa. Inilah salah satu keunggulan dari sebuah distro GNU/Linux, yaitu banyaknya aplikasi yang telah disertakan secara *default*.

Jika Anda pengguna Debian, maka Anda bisa mengoleksi sekitar 14 CD atau setara 2 DVD dalam rilis terbarunya (tidak menutup kemungkinan jumlah ini akan bertambah pada rilis berikutnya). Slackware yang merupakan salah satu distro tertua dan juga salah satu distro yang paling sederhana saat ini telah meningkatkan CD dasar yang dipakai untuk proses instalasi dari 2 CD (rilis 10.2) menjadi 3 CD (rilis 11.0). Distro-distro besar seperti Fedora Core, SuSE, dan Mandriva menggunakan 3 – 5 CD untuk proses instalasinya.

Satu fakta yang tidak bisa kita pungkiri adalah meskipun jumlah paket sebanyak itu, tetap saja ada paket-paket yang terlewati dan solusinya adalah dengan mencarinya secara manual (atau bahkan harus mengkompilasinya secara manual dari *source*). Untungnya ada beberapa orang yang berbaik hati bersedia mengompilasinya dan menyediakan versi *biner* untuk beberapa distro tertentu. Untuk distro Slackware, salah satu situs rujukan yang menyediakan paket-paket khusus untuk distro Slackware adalah LinuxPackages (**http://linuxpackages.net**), akan tetapi tidak semua paket tersedia di sana.

Pada artikel kali ini, kita akan mencoba untuk menggunakan sebuah *script* yang bernama SlackBuild untuk membangun sebuah paket Slackware. SlackBuild yang beralamatkan pada **http://www.slackbuild.org** (**Gambar 1**) adalah sebuah proyek yang terdiri dari beberapa orang dan bertujuan untuk menyediakan *repository script* SlackBuild yang dapat digunakan untuk membangun paket Slackware. Patrick Volkerding, sang pembuat Slackware pun menggunakan metode ini dalam pembuatan paket-paket Slackware, sehingga tidak ada salahnya jika kita menggunakan metode yang sama.

SLACKBUILDS dot org

HOME REPOSITORY HOWTO FAQ SUBMISSIONS

Welcome to SlackBuilds.org!

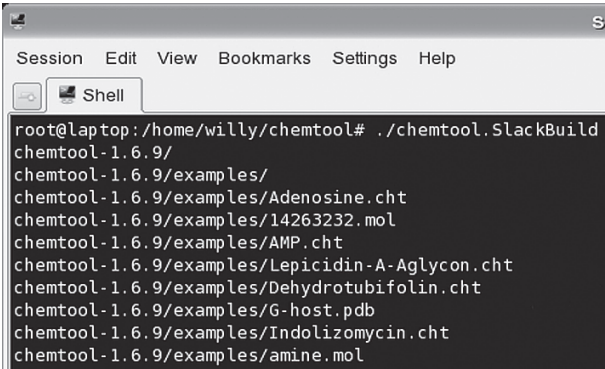
#slackbuilds on irc.freenode.net

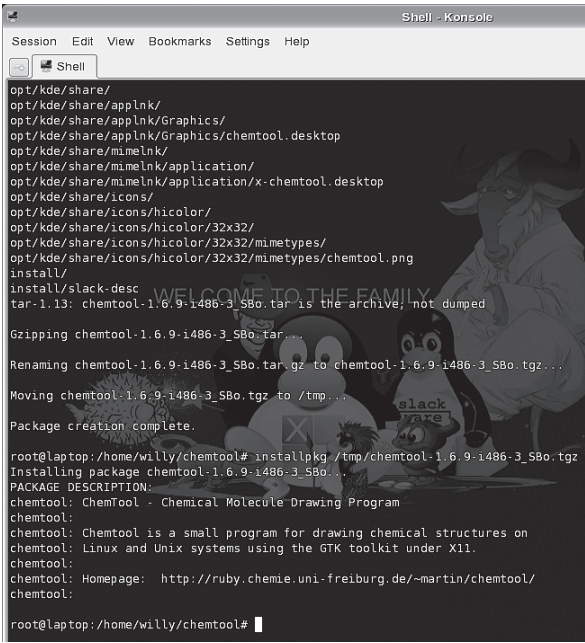
Until further notice, our mailing lists and individual email accounts are off-line due to circumstances beyond our control. If you need to contact us, we can be reached on IRC.

One of the frequent criticisms of Slackware is the lack of official packages available. While the official package set provides a good, stable, and flexible operating system (and is quite adequate for many individuals), the fact remains that many users want/need quite a few additional applications in order for it to meet their needs. There are a few well-known third party package repositories, but many users justifiably do not want to install untrusted packages on their systems. For those users, the traditional solution has been to download the source code for desired applications and compile them manually. This works, but introduces another set of problems associated with managing those applications; version updates and such require more of the admin's time than precompiled packages, and lack of notes will often mean that the admin forgot which configure flags were used earlier (as well as any other special issues encountered).

In our opinion, the best solution to this problem is for the admin to automate the compile process using a SlackBuild script. Patrick Volkerding, the maintainer of Slackware, uses

Gambar 1.

```
Session  Edit  View  Bookmarks  Settings  Help
Shell
root@laptop:/home/willy/chemtool# ./chemtool.SlackBuild
chemtool-1.6.9/
chemtool-1.6.9/examples/
chemtool-1.6.9/examples/Adenosine.cht
chemtool-1.6.9/examples/14263232.mol
chemtool-1.6.9/examples/AMP.cht
chemtool-1.6.9/examples/Lepicidin-A-Aglycon.cht
chemtool-1.6.9/examples/Dehydrotubifolin.cht
chemtool-1.6.9/examples/G-host.pdb
chemtool-1.6.9/examples/Indolizomycin.cht
chemtool-1.6.9/examples/amine.mol
```

Gambar 2.

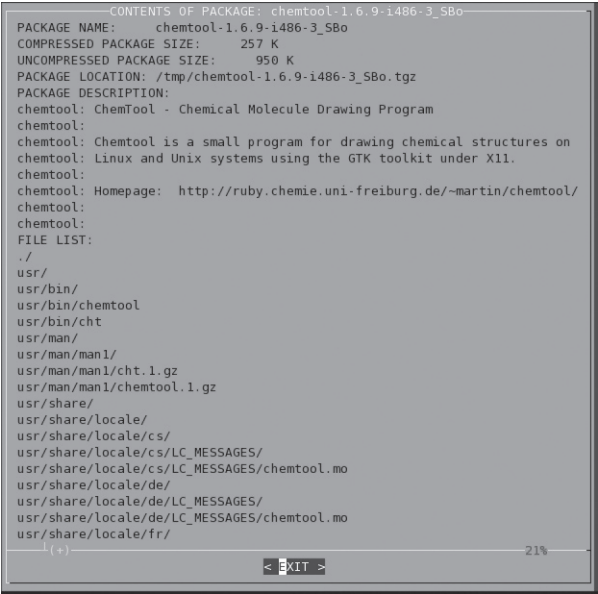
Keuntungan dari penggunaan SlackBuild dibandingkan dengan instalasi manual adalah kemudahan dalam manajemen paket. Hasil yang dihasilkan dari proses kompilasi dengan menggunakan SlackBuild adalah sebuah paket *native* Slackware yang menggunakan format .tgz, sehingga terlacak dalam basis data pkgtool yang berarti memudahkan kita dalam proses *uninstall*. Hal ini memecahkan masalah yang seringkali dihadapi ketika kita menginstal aplikasi dari *source*, karena terkadang para pengembang tidak menyediakan sebuah *script* yang dapat digunakan untuk menghapus paket tersebut, sehingga kita terkadang harus menghapusnya satu persatu.

```
Shell - Konsole
Session  Edit  View  Bookmarks  Settings  Help
Shell
opt/kde/share/
opt/kde/share/applnk/
opt/kde/share/applnk/Graphics/
opt/kde/share/applnk/Graphics/chemtool.desktop
opt/kde/share/mimelnk/
opt/kde/share/mimelnk/application/
opt/kde/share/mimelnk/application/x-chemtool.desktop
opt/kde/share/icons/
opt/kde/share/icons/hicolor/
opt/kde/share/icons/hicolor/32x32/
opt/kde/share/icons/hicolor/32x32/mimetypes/
opt/kde/share/icons/hicolor/32x32/mimetypes/chemtool.png
install/
install/slack-desc
tar-1.13: chemtool-1.6.9-i486-3_SBo.tar is the archive; not dumped

Gzipping chemtool-1.6.9-i486-3_SBo.tar...

Renaming chemtool-1.6.9-i486-3_SBo.tar.gz to chemtool-1.6.9-i486-3_SBo.tgz...

Moving chemtool-1.6.9-i486-3_SBo.tgz to /tmp...

Package creation complete.

root@laptop:/home/willy/chemtool# installpkg /tmp/chemtool-1.6.9-i486-3_SBo.tgz
Installing package chemtool-1.6.9-i486-3_SBo...
PACKAGE DESCRIPTION:
chemtool: ChemTool - Chemical Molecule Drawing Program
chemtool:
chemtool: Chemtool is a small program for drawing chemical structures on
chemtool: Linux and Unix systems using the GTK toolkit under X11.
chemtool:
chemtool: Homepage:  http://ruby.chemie.uni-freiburg.de/~martin/chemtool/
chemtool:

root@laptop:/home/willy/chemtool#
```

Gambar 3.

Anda juga dapat menggunakan aplikasi checkinstall untuk mendapatkan sebuah paket Slackware dari sebuah paket *source*. Tetapi dengan SlackBuild proses kompilasinya dapat dilakukan secara otomatis, sehingga Anda tidak perlu melakukan konfigurasi apa pun (atau minimal)

Pada contoh kali ini, penulis menggunakan Slackware 11.0 dan aplikasi yang menjadi percobaan adalah chemtool, sebuah aplikasi edukasi untuk penggambar molekul-molekul kimia. Pertama, kunjungi situs proyek SlackBuild dan bukalah menu *repository*. Silahkan men-*download script* SlackBuild untuk chemtool (chemtool.tar.gz). Langkah selanjutnya adalah men-*download* paket *source* dari chemtool yang dapat diperoleh pada situs **http://ruby.chemie.uni-freiburg.de/~martin/chemtool/**.

Langkah berikutnya adalah menguraikan paket SlackBuild dengan perintah **tar -xzvf chemtool.tar.gz** dan Anda akan mendapatkan sebuah direktori baru bernama chemtool. Anda akan mendapatkan beberapa *file* pada direktori ini, yaitu README, chemtool.SlackBuild, chemtool.desktop, chemtool.info, chemtool.png, dan slack-desc. *File* chemtool.desktop akan digunakan untuk mengintegrasikan chemtool pada menu aplikasi. *File* chemtool.info berisi informasi dari paket yang bersangkuan. *File* slack-desc berisi deskripsi paket yang akan ditampilkan saat proses instalasi. File chemtool.SlackBuild merupakan script SlackBuild yang akan kita gunakan untuk membangun paket chemtool.

Langkah selanjutnya adalah meletakkan paket chemtool ke dalam direktori chemtool. Selanjutnya, edit *file* chemtool.SlackBuild dan pastikan versi yang tertera pada baris VERSION sama dengan versi paket chemtool yang hendak kita instal. Perbedaan pada versi akan menyebabkan proses kompilasi tidak berjalan dengan sempurna. Anda juga bisa mengonfigurasi nilai pada baris-baris yang lain, seperti Arsitektur (ARCH), direktori tempat hasil kompilasi akan diletakkan (OUTPUT). Setelah Anda selesai melakukan pengeditan, berpindahlah ke *user root* dan berilah hak eksekusi pada *script* chemtool.SlackBuild dan jalankan dengan perintah ./chemtool.SlackBuild (**Gambar 2**). Proses kompilasi akan berjalan dan dalam beberapa saat, Anda akan mendapatkan paket versi Slackware pada direktori yang telah ditentukan pada baris OUTPUT (*default* pada direktori /tmp).

```
CONTENTS OF PACKAGE: chemtool-1.6.9-i486-3_SBo
PACKAGE NAME:     chemtool-1.6.9-i486-3_SBo
COMPRESSED PACKAGE SIZE:     257 K
UNCOMPRESSED PACKAGE SIZE:     950 K
PACKAGE LOCATION: /tmp/chemtool-1.6.9-i486-3_SBo.tgz
PACKAGE DESCRIPTION:
chemtool: ChemTool - Chemical Molecule Drawing Program
chemtool:
chemtool: Chemtool is a small program for drawing chemical structures on
chemtool: Linux and Unix systems using the GTK toolkit under X11.
chemtool:
chemtool: Homepage:  http://ruby.chemie.uni-freiburg.de/~martin/chemtool/
chemtool:
chemtool:
FILE LIST:
./
usr/
usr/bin/
usr/bin/chemtool
usr/bin/cht
usr/man/
usr/man/man1/
usr/man/man1/cht.1.gz
usr/man/man1/chemtool.1.gz
usr/share/
usr/share/locale/
usr/share/locale/cs/
usr/share/locale/cs/LC_MESSAGES/
usr/share/locale/cs/LC_MESSAGES/chemtool.mo
usr/share/locale/de/
usr/share/locale/de/LC_MESSAGES/
usr/share/locale/de/LC_MESSAGES/chemtool.mo
usr/share/locale/fr/
(+)                                                         21%
                         < EXIT >
```

Gambar 4.

Setelah *file* jadi, Anda bisa dengan mudah menginstalnya dengan menggunakan perintah **installpkg /tmp/chemtool-1.6.9-i486-3_SBo.tgz** (**Gambar 3**). Mudah bukan? Sekarang Anda bisa melihat informasinya melalui pkgtool dengan memilih menu **[View]** (**Gambar 4**). Jika Anda hendak membuang aplikasi tersebut, maka Anda cukup menjalankan **removepkg chemtool** (**Gambar 5**). Sangat sederhana, namun sangat berguna.

```
root@laptop:/home/willy/chemtool# removepkg chemtool

Removing package /var/log/packages/chemtool-1.6.9-i486-3_SBo...
Removing files:
  --> Deleting /opt/kde/share/applnk/Graphics/chemtool.desktop
  --> Deleting /opt/kde/share/icons/hicolor/32x32/mimetypes/chemtool.png
  --> Deleting /opt/kde/share/mimelnk/application/x-chemtool.desktop
  --> Deleting /usr/bin/chemtool
  --> Deleting /usr/bin/cht
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/ChangeLog
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/INSTALL
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/NEWS
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/README
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/TODO
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/chemtool.SlackBuild
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/14263232.mol
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/AMP.cht
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/Adenosine.cht
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/Dehydrotubifolin.cht
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/G-host.pdb
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/Indolizomycin.cht
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/Lepicidin-A-Aglycon.cht
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/Neu2
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/amine.mol
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/anabsinthin.cht
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/anthocyanidine.cht
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/atp.cht
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/bcarotin.pdb
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/breve.cht
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/bufotalin.cht
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/byrostatin1.cht
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/c70.cht
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/camphor.cht
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/chlorophyll.cht
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/claisen.cht
  --> Deleting /usr/doc/chemtool-1.6.9/examples/dodecahedran.cht
```

Gambar 5.

Salah satu kekurangan dari proyek SlackBuild adalah masih minimnya *script* SlackBuild yang disediakan. Hal ini disebabkan proyek ini masih terbilang sangat kecil dan belum banyak orang yang terlibat di dalamnya, namun setiap orang dapat berkontribusi di dalamnya. Anda pun bisa berkontribusi pada proyek ini dengan mencoba membangun *script* SlackBuild untuk sebuah aplikasi tertentu dan mengirimkannya pada proyek ini. Setelah script Anda diuji dan dinyatakan layak untuk digunakan oleh publik, maka *script* Anda akan dipasang pada halaman *repository* proyek SlackBuild ini.

Jika Anda merasa bingung dengan cara pembuatan *script* SlackBuild, silakan *download* sebuah *template* dari *script* SlackBuild yang telah disediakan, beserta catatan-catatan yang dapat membantu Anda dalam membuat sebuah *script* yang lengkap dan berfungsi dengan baik.

Selamat bermain-main dengan SlackBuild.

harga

Daftar Harga Komputer & Periferal yang dihimpun dari berbagai toko & distributor komputer di Jakarta | **Harga dalam Dolar AS**

MOTHERBOARD

Produk	Harga
P5LD2VM-SE, I945G, PCIE, LGA775, SATAII, V1PCIE1x, 4SATA	95
Asus Commando, P965P, 2PCIEx16, 4PCI, 6SATA, Firewire, 10USB	273
Asus P5B-E Plus, P965P, 1PCIEx16, 4PCIEx1, 3PCI, 6SATA, 2Firewire	205
Asus P5B VM DO, Q965, 1PCIEx16, 6SATA, 2Firewire, 10USB	180
Asus P5L-MX, i945G, 1PCIEx16, 1PCIEx1, 4SATA, 8USB, IGMA950	98
Asus P5W64 WS Pro, i975x, 4PCIEx16, 2PCI, 4SATA, Crossfire ready	363
Asus Striker Extreme, nForce680i SLI, 2PCIEx16, 1xPCIE16x, 1PCIE1x, 2 PCI	410
Asus P5GPL-X SE, i915PL, FSB800, PCIe16x, 3PCIe1x, 3PCI	85
Asus P5LD2 SE, i945P, FSB1066, 1ATA133, 4SATA PCIe16x 2DDRII	116
Asus P5LD2VM DH, I945G, PCIE 16x, 2PCI, 8USB, 4SATA, dual core support	142
Asus P5N32 SLI Deluxe SE, nVidia CK804, 2PCIE 16x, SLI, ATA133, 4SATAII	273
Asus P5GD1-VM, i915P, FSB800, 4DDR, RAID, Audio, Gigabit LAN	90
Asus P5WD2-Premium + Wi-Fi, i955X, 1PCIE 16x, 3PCI, 3SATA, 2PCIE 1x	310
Asus P5LD2 SE, i945P, LGA775, FSb1066, PCIe x16, 4 DDRII, 4SATA, RAID	116
Asus M2N32-SLI Deluxe/ Wireless edition, 2PCIE 16x, 6SATA II, Wi-Fi	273
Asus A7N8X -X, nForce2 400, ATA133, AGP8x, FSB400, 3DDR, audio, LAN	63
Asus M2N32 WS Pro, nForce 590 SLI, 2PCIEx16, 2PCIE, 2PCI, 6 SATA	336
Asus A8N-VM-CSM, GF6150, 1PCIE 16x, 4 SATA II, 1 PCIE 1x, RAID, 2 ATA	100
Asus A7V880, VIA KT800, AGP8x,5 PCI, 4DDR, ATA133	69
Asus M2 Crosshair, nForce590 SLI, 2PCIEx16, 3PCI, 6SATA, 10USB	315
Asus M2N32 SLI Deluxe/Wireless edition, nForce590 SLI, 2PCIEx16	273
Asus M2V-TVM, VIA K8M980, 1PCIEx16, 4PCIEx1, 2PCI, 2SATA	75
Asrock 775i65GV, i865GV, FSB800, 2DDR PC3200, AGI8X 5PCI	55
Asrock 775Win-HDTV,ULI1573, FSB1066, 2DDR PC3200, 1PCIE16x, 2SATA	73
Asrock 775i945GZ, i9445GZ, FSB800, 2DDR2PC4300, 1PCIE16x, 4SATAII	77
Asrock 775XFire-eSATA2, i945PL, FSB800, Dual 4DDR2PC4300, 2PCIE 16x	89
Asrock Conroe XFire-eSATA2, i945P, FSB1066, Dual DDR2 PC4300, 1PCIE16x	107
Asrock 939S56-M, SiS756, FSB1000, Dual 4 DDR PC3200, 1PCIE16x, 1PCIE 1x	66
Asrock 939Dual-Sata2, ULi1695, FSB1000, DDR PC3200, AGP8x, 1PCIE16x	72
Asrock K7S41, SiS741, FSB800, 2DDR, AGP8x, 2SATA, 2PCI, 6USB	50
ECS 865-M7, i865GV, LGA775, FSB800, 4DDR dual channel, 2SATA, AGP8X 5PCI	64
ECS 848P-A7, i848P, FSB800, 2DDR, single channel, 2SATA, AGP8X, 5PCI	60
ECS P965T-A, i965P, FSB1066, DDR2, 2 PCIe 16x, 5 SATA2	111
ECS Photon PF1, i865PE, FSB800, DDR400, AGP8X, 6PCI, 8USB2.0	74
ECS Photon PF2, i865G, FSB800, DDR400, AGP8X, intel extreme graphic	64
ECS PX 1, iP965, FSB1066, DDR667,2PCIe 16x, 3PCI, 8 USB2.0	164
ECS PF5, i945P, FSB1066, Dual Ch DDR2 667, 2 PCIE 16x,Gigabit	151
ECS PF88 Extreme Hybrid, SiS656, soket775, FSB1066, DDR2667,1PCIx, Gigabit	102
ECS865PE-A7, i865PE, FSB800, soket775,DDR400, AGP8x, fast ethernet	72
ECS 661FX-M7, SiS661FX, FSb800, soket775, DDR400, AGP8x, 6ch audio	50
ECS 661GX-M7, sis661FX, FSB800, soket775, DDR400, integrated graphic, AGP8X	53
ECS AF1 Deluxe, VIA KT600, FSB400, soket 462, DDR400, AGP8X, 4SATA	110
ECS AF1lite, VIA KT600, FSB400, soket 462, DDR400, AGP8x, 2 SATA	74
ECS NForce4M-M, AM2 nForce 4, Dual CH DDR2, PCIe	74
ECS KN3 SLI2, nForce590, SLI, FSB2000MT/s, dual CH DDR2	150
ECS C51GM-M, GF 6100, soket AM2, Dual CH DDR2, GF6100 128MB	72
Jetway J965GDAG-LF, i965P, 2PCIe16x, 2PCIe1x, DDR800, ATX	105
Jetway J-946GZDAG-LF, i945GX, 2PCIe, single channel DDR2	95
Jetway J-P4M2PROC-P, VIA P4M800Pro, FSB800, DDR400, mikroATX	48
Jetway J-P4M9MP-LF, VIA P4M980, FSB1066, PCIE, DDR400	61
Jetway J-A210GDMS, ATI RS480+ULi PCIe16x, DDR, microATX	44
Jetway J-939GT3-P, GF6100, PCIe16x, DDR400, mATX	50
Jetway J-M26GTM-SP, GF6100, PCIe16x, DDR2, mATX	62
MSI 865GM3-V, i865G, AGR, FSB800, 2DDR400, 6CPI, ATX	68
MSI PM8M3-V, Via P4M800CE, AGP8x, FSb800, 2GB DDR, 2PCI	63
MSI P4M890M-L, VIA P4M890, PCIe/AGR, FSB800, DDR2, 2SATA, 2PCI	78
MSI 945GM3, i945G, FSB1066, DDR2, 4SATA, 3PCI, 2PCIe	95
MSI 945GZM3-L, i945GZ, FSB800, 4DDR2, 4SATA, 3PCI, 1PCIe	83
MSI P965 Neo-F, iP965, FSB1066, 1 PCIE 16x, DDR2, 5SATA, 3PCI	136
MSI 975X Power up Edition, i975x, FSB1066, DDR2, 5 SATA, 2 PCIe	261
MSI K9NGM-L, GeForce6100, AM2, FSB2000, DDR2, 2SATA, mATX	81
MSI K9NU Neo-V, nVidia ULI M1697, AM2, FSB2000, DDR2, 4SATA	88
MSI K9N Neo-F, nForce 550, AM2, FSB2000, 1 PCIe 16x, 4SATA, 3 PCI	96
MSI K9NGM2-FID, GF6150, AM2, FSB2000, DDR2, 4SATA, mATX	113
Gigabyte GA-965P-DQ6, i965P, ATX, FSB1066MHz, SATA2, LAN, PCIe	283
Gigabyte GA-GI975X, i975X, FSB 1066MHz ATX, SATA2, DDR667, PCIe	248
Gigabyte GA-965P-DS4, i965P, 1066MHz, DDR800, SATA2, PCIe	203
Gigabyte GA-8N-SLI Quad Royal, ATX, nForce4 SLI, FSB1066, DDR2667, SATAII	233
Gigabyte GA-8N-SLI, nForce 4 SLI, 1066MHz, DDR2, SATA, PCIE, ATX	113
Gigabyte GA-8I945-G, i945P, 1066MHz, DDR2667, SATAII, PCIe	133
Gigabyte GA-8I945P Pro, i945P, 1066MHz, DDR2, SATAII, PCIe	150
Gigabyte GA-8I945P-G, i945P, ATX, 1066MHz, DDR2, SATAII, PCIe	123
Gigabyte GA-8I945G-MF, i945G, m-ATX, 1066MHz, PCIe16x, SATAII	133
Gigabyte GA-8I945G, i945G ATX, 1066MHz, DDRII, SATAII, PCIE16x	133
Gigabyte GA-8I945PL-G i945PL, ATX, FSB800, DDR2 533, SATAII	113
Gigabyte GA-8I865GME-775, i865G, m-ATX, FSB800, SATA, AGP8x	68
Gigabyte GA-8VM800M-775, ViaP4M800, FSB800, DDR, SATA, AGP8X	66
Gigabyte GA-M59SLI-S4, nForce590 SLI FSB2000, ATX, DDR2, AM2	213
Gigabyte GA-M57 SLI-S4, nForce570SLI FSB2000, ATX, DDR2, AM2	188
Gigabyte GA-M55SLI-S4, nForce4 SLI, FSB2000, ATX, DDR2, AM2	133
Gigabyte GA-M51GM-S2G, nForce430IGP, FSB2000, m-ATX, DDR2, AM2	101
Gigabyte GA-K8N Pro-SLI, nForce4SLI, soket 939, FSB2000, DDR1, SATAII	138
Gigabyte GA-K8N SLI, nForce4 SLI, soket 939, FSB2000, DDR1, SATAII	118
Gigabyte GA K8N51PVMT-9, nForce430IGP, m-ATX, DDR1, SATAII	96

MEMORI

Produk	Harga
Twinmoss DDR PC-3200 256MB	28
Twinmoss DDR PC-3200 512MB	51
Twinmoss DDR2 PC-5300 256MB	28
Twinmoss DDR2 PC-4200 512MB	51
Kingston KVR400X64C3A/256	29.5
Kingston KVR400X64C3A/512	55
Kingston KVR400X64C3A/1G	103
Kingston 256 PC4200	28.5
Kingston 512 PC4200	53.5
Kingston 512 PC5300	65.5
Kingston 1GB PC4200	102
Kingston 1GB PC5300	108
Mushkin XP3200 2-2-2 256MB	49
Mushkin XP3200 2-2-2 512MB	86
Mushkin XP4400 2.5-4-4 512MB	93
Mushkin XP4000 3-4-3.8 1GB	147
Mushkin XP4000 3-3-2-8 1GB Redline	190
Mushkin XP2 5300 3-3-3-10 1GB	173
Mushkin SP3200 3-3-3-8 cl 2.5	23
Mushkin SP3200 3-3-3-8 512MB	45
Mushkin SP3200 3-3-3-8 1GB	86
Mushkin SP2-5300 DDR2 512MB	56
Samsung PC3200 256MB	25
Samsung PC3200 512MB	45
Samsung DDR2 PC4200 256MB	24.5
Samsung DDR2 PC4200 512MB	44.5

USB FLASH MEMORI/MP3/PEN DRIVE

Produk	Harga
Kingston USB 2.0 Flash Memory DTI/128 FE	8.75
Kingston USB 2.0 Flash Memory DTI/256FE	10
Kingston USB 2.0 Flash Memory DTI/512FE	15
Kingston USB 2.0 Flash Memory DTI/1GB FE	24
Creative Nomad Muvo TX128	20
Creative Nomad Muvo TX FM 256	45
Creative Nomad Muvo TX FM 512	54
Creative Nomad Muvo TX FM 1G	73
Creative Muvo V200-256	45
Creative Muvo V200-512	54
Creative Muvo V200-1G	73
Creative Zen V Plus 1G	92
Creative Zen V Plus 2G	126
Creative Zen V Plus 4G	161
Creative Muvo Vidz 512	69

DataPrint
Tinta Suntik, Cartridges, Kertas Foto, Software
"Persembahan Istimewa Untuk Anda Pencinta Karya Kreatif..."
DATAPRINT CREATIVE CONTENT
Klik ke www.dataprint.co.id!
Anda bisa mendapatkan Software yang bisa mencetak Kartu Nama, Kartu Ucapan, Bingkai Foto, Tempat Pinsil, Tempat Tissue, dan sebagainya (update), secara
GRATIS!
Anda akan menyukai keunikan yang software ini hasilkan!

www.dataprint.co.id

FORMULIR MEGA BAZAAR 2007

Jakarta MEGA BAZAAR

Materi 1: Instalasi Jaringan Wi-Fi

Hari/Tanggal:	Rabu, 7 Maret 2007
Waktu:	10.00-14.00 14.30-18.30
Pembicara:	Fajar Subekti
Biaya:	Majalah PC+ 6 bulan (Rp.160.000) Tab PCplus 12 edisi (Rp.120.000)

Materi 2: Office Networking

Hari/Tanggal:	Kamis/ 8 Maret 2007
Waktu:	10.00-14.00 14.30-18.30
Pembicara:	T.J.Setyoadi
Biaya:	Maj PC+ dan Tab 3 ed (Rp.140.000) Maj PC+ 3 bulan (Rp.100.000)

Materi 3: Seminar & Tutorial Wireless Security

Hari/Tanggal:	Jumat/ 9 Maret 2007
Waktu:	14.00-17.30
Pembicara:	Irvan
Biaya:	Rp.75.000,- termasuk Langganan 3 bulan Majalah InfoKomputer

Jogjakarta MEGA BAZAAR

Modifkasi Wireless Antena
Pembicara:
Laksana Indradjaja
Rabu, 7 Maret 2007 (11.00-13.00)
Jumat, 9 Maret 2007 (10.00-12.00)

Tip & Trik Office 2007
Pembicara:
Yahya Kurniawan
Rabu, 7 Maret 2007 (14.00-17.30)
Jumat, 9 Maret 2007 (14.00-17.30)

Biaya/materi/sesi:
Umum (Rp.40.000,-)
Mahasiswa (Rp.25.000,-)

SEMINAR & TUTORIAL VoIP (TELPON TANPA PULSA)
Hari/Tanggal: Kamis/ 8 Maret 2007
Waktu: 10.00-15.00
Pembicara: Onno W Purbo
Biaya: Umum (Rp.89.000,-)
Mahasiswa (Rp.69.000,-)

Teknologi Website with JOOMLA CMS
Sabtu, 10 Maret 2007 (11.00-13.00)
Pembicara: Adrian Tarigan
Biaya: Umum (Rp.40.000,-)
Mahasiswa (Rp.25.000)

Seminar Personal Anti Virus
Sabtu, 10 Maret 2007 (15.00-16.00)
pembicara: Vaksin.com
Biaya: Umum (Rp.25.000,-)
Mahasiswa (Rp.10.000,-)

Dual Booting Instalasi (VISTA & LINUX)
Minggu, 11 Maret 2007 (11.00-13.00 & 14.00-17.30)
Pembicara: Yahya Kurniawan
Biaya:
Umum (Rp.40.000,-)
Mahasiswa (Rp.25.000,-)

Didukung oleh:

Formulir Workshop

NAMA ____________

ALAMAT ____________

NO. KTP/SIM ____________

NO. TELP/HP ____________

WORKSHOP PILIHAN

Kota: ____________

Materi: ____________

Hari/Tanggal: ____________

Waktu: ____________

harga

Daftar Harga lengkap pekan ini dapat Anda peroleh di www.tabloidpcplus.com

PC Performance
Pilihan PCplus Pekan ini

Monitor	: Samsung 17" 799S
Prosesor	: Athlon 64 AM2 3600 Socket
Motherboard	: MSI K9N SLI Platinum
Memori	: Mushkin Tuner HP2-6400 1GB 2 keping
Harddisk	: Seagate Barracuda 7200.7 160GB SATA
Drive optik	: Pioneer DVDRW 111 DBK Tray
Casing dan PS	: Thermaltake Shark Black + TT TR2 550Watt
VGA	: MSI NX7600GT Diamond x 2
Mouse + keyboard	: Logitech
Sound card	: Onboard
Speaker	: Creative Gigaworks G500

Kisaran Harga : US$1506

Creative Zen Vision M 30GB	252
Creative Zen Vision: M 30GB	270
Prolink P560CR	14
Prolink PMD 2S 256MB	15
Prolink PMD 2S 512MB	18
Prolink PMD 2S 1GB	30

PRINTER

Canon BUBBLE JET PRINTER	
i90 (4800x1200dpi, portable printer) - bonus BCI 16 Clr	225
iP1700 (4800 x 1200 dpi, A4)	52
iP3300 (9600 x 2400 dpi, A4)	105
iP4200 (9600 x 2400 dpi, A4)	115
iP5200 (9600 x 2400 dpi, A4) - clearance sales bonus CLI8B/C/M	172
iP5200R (9600 x 2400 dpi, A4) - clearance sales	270
iP5300 (9600 x 2400 dpi, A4)	188
iP6210D (4800 x 1200 dpi, A4) - clearance sales bonus CL51 & CL52	112
iP6320D (4800 x 1200 dpi, A4)	133
iP6600D (9600 x 2400 dpi, A4) - clearance sales bonus CLI8B/C/M	245
iP6700D (9600 x 2400 dpi, A4)	265
iX4000 (A3)	250
iX5000 (A3)	315
CANON MULTIFUNCTION INKJET PRINTER	
MP160 (Print,Scan,Copy)	102
MP180 (Print,scan,copy,card direct)	135
MP450 (Print,scan,copy,card direct,pictbridge,optional bluetooth)	145
MP510 (Print,scan,copy,card direct,pictbridge,optional bluetooth)	225
MP600 (Print,scan,copy,card direct,pictbridge,IrDA,optional bluetooth)	298
MP600R (Print,scan,copy,card direct,pictbridge,IrDA,optional bluetooth, WIRELESS)	378
MP530 (Print,scan,copy,fax,camera direct,pictbridge)	288
MP810 (Print,scan,copy,card direct,pictbridge,IrDA,optional bluetooth)	375
Kodak EasyShare Printer Dock 3	RP.997.000
Kodak EasyShare Printer Dock Plus	RP.1.950.000

SCANNER

CanoScan LiDE25 (1200x2400-USB)	53
CanoScan LiDE70 (1200x2400-USB)	78
CanoScan LiDE600F (2400x4800 dpi - USB)	150
CanoScan 4400F (3200x6400 dpi - USB)	118
CanoScan 8600F (3200x6400 dpi - USB)	212
CanoScan 9950F (4800x9600 dpi - USB)	410

DIGITAL CAMERA

Kodak EasyShare Z650, CCD 6.36MP, total zoom 50x, 32MB internal memory	RP.2.977.000
Kodak EasyShare V705,CCD 7,3MP, 32MB internal memory	RP.2.747.000
Kodak EasyShare ZV610, CCD 6.36MP, 32MB internal memory	RP.4.225.000
Kodak EasyShare V603, CCD 6,36MP, 32MB internal memory	RP.2.675.000
Kodak EasyShare V533, CCD 5.0MP, 16MB internal memory	RP.1.649.000
Kodak EasyShare V530 Silver, CCD 5,36MP, 16MB internal memory	RP.1.255.000
Kodak EasyShare z612, CCD 6.4MP, Image 6.1MP, 32MB int memori	RP.3.497.000
Kodak EasyShare C710, CCD 7.4MP, 32MB int. memory	RP.2.997.000
Kodak EasyShareZ650, CCD 6.1MP, 32MB int memori	RP.2.977.000
Kodak EasyShare C643, CCD 6.1MP, 32MB int. memory	RP.1.755.000
Kodak EasyShare C875, CCD 8.3MP	RP.2.697.000
Kodak EasyShare C433 4.2MP, 16MB int memory	RP.1.065.000
EOS 1 D Mark II N (8.2 Megapixel CMOS)	4.400
EOS 1DS Mark II (16.7 Megapixel CMOS)	7.275
EOS 30D (main body - 8.2 Megapixel)	1.235
EOS 30D (with lens - 8.2 Megapixel)	1.315
EOS 350D (8.2 Megapixel)	750
EOS 400D with Lens (10 Megapixel)	935
EOS 400D Body Only (10 Megapixel)	850
EOS 5D (12.8 Megapixel)	2.945
Digital IXUS 60 (6 Megapixel, 3x optical zoom/4x digital zoom)	285
Digital IXUS 65 (6 Megapixel, 3x optical zoom/4x digital zoom,3" LCD)	315
Digital IXUS 750 Grey (7.1 Megapixel, 3x optical zoom/4x digital zoom)	340
Digital IXUS 800 IS (6 Megapixel, 4x optical zoom/4x digital zoom)	350
Digital IXUS 850 IS (7 Megapixel, 3.8x optical zoom/4x digital zoom)	392
Digital IXUS 900 Ti (10 Megapixel, 3x optical zoom/4 digital zoom)	418
PowerShot A430 Grey (4 Megapixel,4x optical zoom/3.6x digital zoom)	150
PowerShot A430 Yellow (4 Megapixel,4x optical zoom/3.6x digital zoom)	150
PowerShot A430 Red (4 Megapixel,4x optical zoom/3.6x digital zoom)	150
PowerShot A430 Blue (4 Megapixel,4x optical zoom/3.6x digital zoom)	150
PowerShot A530 (5 Megapixel, 4x Optical/Digital Zoom)	180
PowerShot A540 (6 Megapixel, 4x optical zoom/4x digital zoom)	225
PowerShot A630 (8 Megapixel, 4x optical zoom/4 x digital zoom)	312
PowerShot A640 (10 Megapixel, 4x optical zoom/4 x digital zoom)	365
PowerShot A700 (7.1 Megapixel,6x optical zoom/4x digital zoom)	340
Digital Ixus I Zoom Black (5.3 Mpixel,2.4x optical zoom, 4x digital zoom)	288
Digital Ixus I Zoom Gold (5.3 Mpixel, 2.4x optical zoom, 4x digital zoom)	288
Digital Ixus I Zoom Red (5.3 Mpixel, 2.4x optical zoom,.4x digital zoom)	288
Digital Ixus I Zoom Violet (5.3 Mpixel, 2.4x optical zoom, 4xdigital zoom)	288
Digital Ixus I7 Zoom Blue (7.1 Mpixel, 2.4x optical zoom, 4xdigital zoom)	292
Digital Ixus I7 Zoom Grey (7.1 Mpixel, 2.4x optical zoom, 4xdigital zoom)	292
Digital Ixus I7 Zoom Pink (7.1 Mpixel, 2.4x optical zoom, 4xdigital zoom)	292
Digital Ixus I Zoom Sepia (7.1 Mpixel, 2.4x optical zoom, 4xdigital zoom)	292
Digital Ixus Wireless (5 Megapixel,3x optical zoom/4x digital zoom) Free CP510	395
Powershot S3 IS (6 Megapixel,12x optical zoom/4x digital zoom)	460
Powershot G7 (10 Megapixel,6x optical zoom/4x digital zoom))	532
SANYO Digital Movie VPC-HD1EX, no SD CARD	Rp.8.000.000
SANYO Digital Movie VPC-C6 Black, no SD CARD	Rp.5.000.000
SANYO Digital Movie VPC-C6 Gold, no SD CARD	Rp.5.000.000
SANYO Digital Movie VPC-C6 Red, no SD CARD	Rp.5.000.000
SANYO Digital Camera VPC-E6 Grey	Rp.3.500.000
SANYO Digital Camera VPC-E6 White	Rp.3.500.000
SANYO Digital Camera VPC-S6	Rp.2.200.000

HARDDISK

Maxtor 6K040L0 40GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache	50
Maxtor 6L080L0 80GB 7200rpm ATA133, 2mb cache	60
Maxtor 6L160P0, 160GB, 7200rpm, 8MB cache	80
Maxtor 6L250R0, 250GB, 7200rpm, 16MB cache	105
Maxtor 6L300R0, 300GB, 7200rpm, 16MB cache	130
Maxtor 6H500H0, 500GB, 7200rpm, ATA 133, 16MB	300
Seagate Barracuda 7200.7 80GB ATA100	44
Seagate Barracuda 7200.7 120GB ATA V/100	64
Seagate Barracuda 7200.7 160GB ATA V/100	57.5
Seagate Barracuda SATA2 80GB	46
Seagate Barracuda SATA2 120GB	65.5
Seagate 160GB SATA2	60
Seagate 200GB SATA	82.5
Seagate 250GB SATA	81
Seagate 320GB SATA	110
Maxtor 6V080E0, 80GB SATA2, 7200RPM, 8MB Cache	65
Maxtor 6V160E0, 160GB SATA2, 7200RPM, 8MB Cache	85
Maxtor 6V200E0, 200GB SATA2, 7200RPM, 8MB Cache	95
Maxtor 6V250F0, 250GB SATA2, 7200RPM, 16MB Cache	110
Maxtor 6V300F0, 300GB, SATA2, 7200RPM, 16MB cache	135
Maxtor 6H400F0, 400GB, SATA2, 7200RPM, 16MB cache	250
Maxtor 6H500F0, 500GB, SATA2, 7200RPM, 16MB cache	320

EXTERNAL DRIVE

Maxtor One Touch III, 200GB, external, 1394/USB 2.0, 8MB Cache, 7200rpm	230
Maxtor One Touch III ,300GB, external, 1394USB 2.0, 16MB cache, 7200rpm	280
Maxtor One Touch III, 500GB, external, 1394/ USB 2.0, 16MB cache, 7200rpm	380
Maxtor personal storage 100GB, USB 2.0 8MB cache, 7200rpm	150
Maxtor personal storage 250GB, USB 2.0 8MB cache, 7200rpm	200
Maxtor One Touch III Turbo, 600GB, ext 1394a USB 2.0, 16MB cache	700
Maxtor One Touch III Turbo, 1000GB, external 1394a, USB2.0, 16MB cache	950

SCSI HARD-DISK 7200RPM & 10K RPM

Maxtor 8J073L/J 73 GB Atlas V, 68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache	265
Maxtor 8D147L/J 146GB Atlas, 68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache	420

HARDDISK NOTEBOOK

Seagate 40GB, 5400rpm HDD notebook 2.5"	54
Seagate 60GB, 5400rpm HDD notebook 2.5"	67
Seagate 80GB, 5400rpm HDD notebook 2.5"	76
Seagate 100GB, 5400rpm HDD notebook 2.5"	107
Seagate 120GB 5400rpm HDD notebook 2.5"	130
Seagate 160GB 5400rpm HDD notebook 2.5"	198
Seagate 80GB 7200rpm HDD notebook 2.5"	123
Seagate 1000GB 7200rpm HDD notebook 2.5"	143

PROSESOR

AMD Sempron AM2 2800+	48
AMD Sempron AM2 3000+	82
AMD Athlon AM-3200+ 939	80
AMD Athlon 3200+, AM2	89
AMD Athlon 3500+ AM2	100
AMD Athlon X2 3600+ AM2	135
AMD Athlon X2 3800+ AM2	167
AMD Athlon X2 4200+ AM2	
Intel LGA 506 (2.66GHz) box	92.5
Intel LGA511 (2.8GHz) box	97
Intel LGA524 (3.06GHz) cache 1MB box	95
Intel LGA 541 (3.2GHz) cache 2MB	124
Intel LGA 631 (3.0GHz) cache 2MB	177
Intel LGA 640 (3.2GHz) cache 2MB	217
Intel LGA D805 (2.6GHz) Dual Core	124
Intel LGA D820 (2.8GHz) Dual Core	192
Intel LGA D830 (3.0GHz) Dual Core	210

CASING

TA-551 + PSU 350W	60
TA591 tanpa power supply	30
TM211 tanpa power supply	32
TA250 + power supply 350W	70
Predacase M001AC (Tarantula) + PSU 400W	Rp.265.000
Predacase M002DC (Condors) + PSU 400W	Rp.265.000
Predacase M007BC (White Sharks) + PSU 400W	Rp.265.000
Predacase M007AC (Black/Silver) + PSU 400W	Rp.265.000
Predacase P002AABLK + PSU 250W	Rp.530.000

klinikPC

PC Anda Rusak?
Atau Ingin Konsultasi Seputar Hardware dan Software Secara Langsung?

Nantikan Segera LAYANAN GRATIS* dari KAMI!

*Layanan pemeriksaan dan perbaikan PC dapat Anda peroleh secara cuma-cuma, dengan berlangganan Tabloid/Majalah PCplus selama periode tertentu.

Web Hosting
* Space starts from 100 MB ~3 GB
* Free Wordpress installation
* Free Domain Name
* Unlimited Email
* Optional Antivirus & Antispam

Web Design Flash & HTML
Interactive Multimedia CD

www.aksimedia.com
www.aksiwebdesign.com

Call: (021)–453–3482 / Email : sales@aksimedia.com

PROFESI-PROFESI GAJI TINGGI BIDANG KOMPUTER/I.T.

90% perusahaan / bisnis melibatkan IT, siapkah Anda.....? Apapun gelar Kesarjanaan Anda...
Ikuti pelatihan I.T / Komputer pada kami
dengan SISTEM PAKET TERPADU yang HANYA SATU-SATUNYA di INDONESIA.

16 Paket Profesi ITPro Pilihan:

ORACLE SPECIALIST, NETWORK/WEB ENGINEER, JAVA SPECIALIST, PROGRAMMER for WEB, SYSTEM ANALYST, AUTOCAD SPECIALIST, ASP.net SPECIALIST, LINUX SPECIALIST, PROGRAMMER for DATABASE, GRAPHIC DESIGNER, MULTIMEDIA SPECIALIST, HOMEPAGE DESIGNER, PROJECT MANAGEMENT, TECHNICAL SUPPORT for EDP, COMPUTER for EXECUTIVE, CISCO ENGINEER

SUKSES KAMI: ABN-AMRO BANK, TNT, GARUDA INDONESIA, INDOSAT, DEPT. KIMPRASWIL, DEPT. KEHUTANAN, ASTRA ISUZU, LPPM, TELKOM, SIEMENS IND., dll

KESEMPATAN EMAS
Disc 30%*
*Pembayaran 1 minggu sblm kls dimulai

FASILITAS: Diktat/buku, Sertifikat, Instr. Praktisi (bukan dosen/mahasiswa), Sistem Penyal. Kerja, PC per Siswa, Full AC, DISC. CASH 30%/cicil 20%, Sab/Mgg Kami Tetap Buka

TERBUKTI 85% LULUSAN KAMI CEPAT KERJA...!!!
(KAMI JUGA MELAYANI PELATIHAN UNTUK PERUSAHAAN DI SELURUH INDONESIA)

INDOSOLID Perkantoran ATRIUM SENEN Blok A-1 Jakarta 10410 Telp. 021-3518150/4224120/3500335
http://www.TRAINING2007.com http://www.INDOSOLID.com

Complete Programming Studies in One Year Only — Rp 500.000/bulan

Professional Software Developer (PSD)

SEMESTER-1
Programming Logic & Algorithm
MS SQL Server 2000/2005
MS Visual Basic 6.0
MS Visual Basic 2005
PHP + MySQL
Java Programming (JSE)

SEMESTER-2
Oracle 9i SQL Database
MS Visual C#.NET 2005
MS ASP.NET 2.0 with VB
Java Web Database (JEE)
Java Advanced Technology (JEE)
Java Mobile Game (JME)
Final Project & Penempatan Kerja *)

Specialist Programming Studies (120 Hours): Rp 3.500.000/paket

VB Specialist
> Programming Logic & Algorithm
> MS SQL Server 2000/2005
> MS Visual Basic 6.0 Programming
> MS Visual Basic 2005 Programming
> MS ASP.NET 2.0 with VB 2005
> Final Project

Java Specialist
> Java Programming Language
> Java Desktop Programming
> Java Web Database (JEE)
> Java Advanced Technology (JEE)
> Java Mobile Game (JME)
> Final Project

Call : (021) 70734001, 78843212 / Email : info@Tanmia-Informatika.com

oleh | **Alois Wisnuhardana** | wisnu@tabloidpcplus.com

Kamera Tersembunyi

Tahun Babi dalam kalender tahun Cina telah datang. Ditingkah terpaan banjir dan rentetan penyakit menular mematikan yang mengguncang republik ini –mulai dari flu burung, leptospirosis, chikungunya, hingga demam berdarah- semua prediksi optimistik tentang kondisi Indonesia 2007 yang baru saja diumbar para pakar, pengamat, dan pelaku ekonomi satu atau dua bulan lalu menunjukkan tanda-tanda mejan.

Kesibukan boleh jadi mulai pulih, tetapi kerusakan akibat pukulan telak di "organ dalam" kota Jakarta dan sekitarnya masih menyumbat urat nadi ekonomi negeri ini. Belum lagi kekisruhan politik perberasan yang membuat semua orang menjerit.

Seorang kawan kameramen sebuah stasiun televisi menceritakan liputannya menggunakan kamera tersembunyi, saat membuat laporan kisruh beras. Dari situ ia tahu, beras operasi pasar yang digelar oleh Badan Urusan Logisitik (BULOG) telah jatuh ke tangan-tangan berkuku tajam bermental setan, membuat harga beras tetap tergantung di langit-langit.

Setelah tayang di televisi, berita itu menurut cerita kawan ini membuat geger pejabat BULOG dan membikin para pedagang beras mencak-mencak. Namun seperti biasanya, harga beras masih tetap berada di puncak gunung, enggan menuruni lerengnya dan kembali ke lembah.

Yang menarik dari cerita kameramen itu adalah perangkat kamera tersembunyi yang digunakannya, yang ternyata membuat kita bisa melihat pat gulipat di lingkungan oknum pejabat ataupun menyingkap praktik bantai-membantai antarpelaku dalam perburuan uang di ladang ekonomi.

Kawan itu berkisah, kamera disimpannya dalam sebuah tas tangan. Sebuah lensa mungil masih tetap terlihat dari luar. Ia sempat merasa takut pedagang yang diwawancarainya curiga dengan isi di balik tas tentengnya. Bila ketahuan membawa kamera, risikonya bisa berujung sampai di ujung nyawa karena ia berhadapan dengan sebuah jaringan ekonomi mirip mafia. Kabarnya kantor tempatnya bekerja menghabiskan miliaran rupiah untuk investasi perangkat kamera tersembunyi ini. Penonton umumnya menaruh minat lebih tinggi pada tayangan "asli" yang bukan hasil setting.

Bentuk kamera tersembunyi sendiri bermacam-macam. Ada yang berbentuk pulpen, topi, kacamata, di mana sebuah stasiun bergerak diperlukan untuk melengkapi siaran.

Yang masih jarang dimanfaatkan sebagai kamera tersembunyi untuk keperluan liputan jurnalistik justru ponsel atau kamera digital, yang harganya jauh lebih murah dibandingkan kamera tersembunyi yang profesional. Bisa jadi karena kebanyakan peranti tersebut belum dapat menghasilkan gambar dengan kualitas yang dibutuhkan di dalam industri televisi.

Gambar yang dihasilkan dari kamera tersembunyi profesional pun masih tetap kelihatan acak-acakan karena memang sulit diarahkan secara normal. Ini memberikan ruang toleransi untuk kualitas gambar yang didapatkan karena teknik penyuntingan video kini mampu mengolah gambar hasil rekaman ponsel cukup "layak" untuk ditonton pada televisi yang berukuran lebar.

Namun, lagi-lagi karena masih jarang pemanfaatannya untuk industri televisi, alhasil fasilitas kamera dalam sebuah ponsel atau kamera digital lebih banyak menonjol pemanfaatannya dari sudut pandang negatif. Entah merekam kegiatan intim sendiri atau untuk mengintip orang yang tengah ada di ruang privat. PC+

WORKSHOP PCPLUS di Cirebon 26-28 Maret 2007

Merakit PC Dual Boot & Instalasi Jaringan WiFi
SMKN 1 Klangenan - Cirebon
Prog. Keahlian Tek. Komputer & Jaringan

Kampus SMKN 1 Klangenan-Cirebon, Jl. Nyi Mas Rarakerta Sitiwinangun Telp. (0231) 344255-344256
Biaya: Rp.85.000,- Fasilitas: Makalah, Sertifikat, Snack, Tabloid PCplus, Doorprize
Informasi & Pendaftaran: Saprudin, S.Kom. 085224775792
Sesi Pagi: 08.00-12.00
Sesi Siang: 13.00-1700

PARIS VAN JAVA OVERCLOCKING CONTEST 2007
STTTELKOM
Ticket Rp.100.000,-/TIM

Seminar IT
SABTU 17 MARET'07
09.00-12.00
AT GSG STT TELKOM BANDUNG
JL.TELEKOMUNIKASI DAYEUHKOLOT,BANDUNG 40257

Overclocking Contest
Kategori 1.LOW END
2.MAIN STREAM
3.HIGH END
4.FREE FOR ALL
SABTU-MINGGU [17-18 MARET '07]
09.00-19.00
AT GSG STT TELKOM BANDUNG
JL.TELEKOMUNIKASI DAYEUHKOLOT,BANDUNG 40257

*Uang pendaftaran di transfer ke
Bank Mandiri cabang Martadinata Bandung
no.Rek 130004837821 Atas nama Maya Della Novianoka
*Formulir pendaftaran dan keterangan lebih lanjut dapat dilihat di www.himatel.or.id/esense
*Bukti Transfer dan Formulir pendaftaran di fax ke (022)7565933
*Contact Person : Yulianto (081802541298)
Reisha (085271519257)

Kingston
esense'07

tahukah anda?

Dual Core

Belakangan ini santer terdengar prosesor dengan inti ganda atau yang disebut dengan nama kerennya *dual core*. Sesuai namanya, prosesor *dual core* memiliki dua buah *core* prosesor yang bekerja secara bersama-sama atau bergantian (tergantung dengan beban kerja yang diterima) untuk menyelesaikan tugas.

Alasan dibuatnya prosesor *dual core* adalah karena sulitnya meningkatkan performa prosesor kalau hanya dengan menaikkan frekuensi kerja (frequency scaling). Agar terus bisa menghasilkan peningkatan performa secara berkelanjutan, produsen seperti Intel dan AMD tidak lagi mengejar kinerja dari *clock speed* dan mulai beralih untuk menggandakan jumlah *core* pada prosesor.

Logikanya, prosesor dengan dua buah *core* tentu mampu bekerja lebih baik dan lebih cepat dibandingkan dengan prosesor yang hanya memiliki satu buah *core* meski dengan *clock* yang lebih tinggi. Tentunya jika aplikasi yang digunakan sudah mampu mengoptimalkan fasilitas dua buah *core* pada prosesor tersebut.

Prosesor *dual core* untuk sistem komputer *desktop* dimulai pada seri Pentium D 8xx dari Intel. Tidak lama berselang AMD juga merilis prosesor seri *dual core* mereka yang dijual dengan tambahan kode nama X2 sebelum kode *rating* prosesornya. Sebagai contoh Athlon64 X2 4xxx+.

Prosesor *dual core desktop* awal milik Intel, yaitu prosesor seri Pentium D menggunakan teknologi *netburst*. Teknologi tersebut merupakan teknologi yang digunakan oleh jajaran prosesor Pentium-4.

Ini berarti prosesor Pentium-D merupakan prosesor gabungan dari dua prosesor Pentium-4. Kekurangan pada prosesor Pentium D ini adalah di dalam prosesor, tiap-tiap *core* belum bisa berkomunikasi secara langsung dan perlu berhubungan melalui *chipset* pada *motherboard*.

Meskipun merupakan gabungan dua buah *core* prosesor Athlon64, pada prosesor seri X2 milik AMD tiap-tiap *core* prosesor dapat saling bekerjasama secara langsung tanpa perlu bantuan *chipset*. Selain itu, kelebihan lainnya seperti kontroler memori yang terintegrasi pada prosesor juga mampu membuat prosesor seri X2 bekerja lebih cepat dan efisien dibandingkan prosesor *dual core* Pentium D milik Intel.

Skema prosesor dual core versi awal milik Intel (kiri) dan skema prosesor dual core versi awal AMD (kanan).

Pada seri prosesor *dual core desktop* terbaru Intel, teknologi yang digunakan sudah samasekali berbeda. Kini tiap-tiap *core* sudah mampu berkomunikasi langsung. Untuk meningkatkan kinerja, Intel juga telah memperbesar kapasitas L2 *cache* yang tertanam pada prosesor dan memperbolehkan kedua *core* prosesor tersebut saling berbagi L2 *cache* ketika bekerja.

Selain itu banyak lagi fitur dan kemampuan yang ditambahkan pada prosesor baik untuk meningkatkan kinerja ataupun untuk mengefisiensikan penggunaan daya. Hal itulah yang membuat prosesor *dual core* milik Intel merupakan prosesor *dual core* untuk *desktop* yang memiliki performa yang lebih baik saat ini.

Muhammad Firman
firman@tabloidpcplus.com